



航空自衛隊第3航空団の一翼を担う85Qから、この年度末にはF-1が消えることになった。かわりに小松からF-4E段が移駐し、その任を引き継ぐ。有終の美を飾る同飛行隊の編隊所行と単機のアクロを見せていただいた。同飛行隊は1960年に松島基地に新願され、79年に三沢においてF-1を受領した2番目の飛行隊である。85QのF-1は対地・対艦攻撃を主任務とするばかりか、対領空侵犯措置も行なう国産初の超音速支援戦闘機として、日本北部のエアディフェンスを担ってきた。







【左上】 ブルーをほうぶつとさせる見事な レフト・エシュロンから編隊を解ぐ 8 SQの F-1 ちなみに撮影時のカメラシップ・バイ ロットはT-2ブルー最後の#6 森谷河 1 財。 同発行隊の総括班長である。

【上】 センターラインにCBLS-200ポッドを 装備し、近隣の天ヶ森射爆場 (R-130) に向 かう 4 機。同ポッドは2,75mロケット弾 4 本、11,35kg訓練爆弾 4 発を搭載する訓練用 の装備。

【左】 急角度のビッチアップからロールして去るF-1。要求仕様のマッハ1.6を達成させた脳(長いエリアルールを生かした胴体、小きな主翼。開発のもとになった技術基盤はロッキードF-104であった。

【右】 周囲を海に囲まれたわが国は、大きな瀑をもつ城でもある。陸続きではないから陸上兵力の進入を敗止するには一義的には長所だろう。だが、確実な対艦攻撃の能力を持っていなければならない。







特集・対地攻撃 350. ロケット B BBL

対地・対観対撃を担う部隊のリーダーを乗成するF 1のファイター・ウエボンのコース(3 SQ) には、通常訓練では使用されない実物大の5006訓練弾を投下する訓練が含まれている。8日と呼ばれ、センターラインに 4 発、脳ハイロンに 4 発、搭載した全弾計 8 発を一気に投下するリアリティあられた訓練である。使体の移動画は高み、飛行時の抵抗は大きく、場際はなく、訓練はいつになく苛酷である。F 1はレーダーの複域を避けるように低空を進出し、射場に接近すると一気にブルアップしてロール・計画から起きつつダーゲットを見定め、ダイブして投下、身軽になっても小さな翼は沈みをともなう。アフターバーナーを繋ぎ、海影線を揺えて追頭をかすめ、リカバリーするのである。

【右】 8 発の健康を搭載すると、制度 前のラストチャンスでは多数のセーフ ティビンを抜かねばならない。誘導格 上にヒンを並べ、ハイロットはその数 を厳密に点検する。

【下】 ロケットによる対地攻撃制御。 LAU-3Aボットに搭載した19発を資射すると、機体両側面を火炎がなめる。











対地攻撃に思う

もし、本番だったら!

「対空砲火の弾幕の中に突っ込んでいくことにな るのですよ」

そうだろう。ターゲットの敵師が静穏であるわけがない。

湾岸戦争では当初、敵のインレンジに入って射 操撃を行なった英空軍はかなり墜とされた。現在 は対空レーダーを装備した戦闘車両が増えている。 訓練を地上撮影した転線からしても、長い宮遠レ ンズがあれば、高度も速度も、近接して射爆撃を 行なう攻撃機の撮影は難しくない。それなりのリードタイムを読めば、だから小銃でも当たりそう な感じをもつのである。攻撃機は、どこから卵が飛 んでくるか分からない環境の中に実っ込んでいる。

遠くから放つ兵器の多い来空軍はアウトレンジ で対処した。注意すべきは足のあるレーダー・ミ サイルである。地上から接近してくる物体が、真 円に見えれば狙われている。その側面が微かに見 えれば外れている。機関機は、真円を見たと同時 に機首を向け、交差する直角にパレルロールをう って回避する。近接信管が作動するとミサイルの 前方の広い範囲でダメージを受けることになる。 だが、重い爆発の攻撃機の場合はどうするのか。

攻撃は最大の防御なり、という。これは鉄則である。では、日本の支援飛騰機はどこへ投下しに でかけるのか。海を渡ることはないのだ。そもそもこうした攻撃が必要になるまでには、いくつも のステージがある。もっとも重要なのは、陸上自 艦隊が近接支援を必要とした場合だろう。対艦ミ サイル以外のスタンドオフの兵器をもたないのは、 そのためだ。

さて、低空を追いつくはってターゲットに進入 する場合、射爆撃を行なう目標を視認するのは最 後の最後、ビッチアップしてロールしたときだ。 それまでの航法がいかに精密なものか、ここだ」 という確証はどうやって得るのか。しかも、間髪 を入れず、別の方向から他の像機が時間差攻撃を 行なう。タイミングはきわめて重要だ。

対地攻撃は、それを想定すればするほど難しい 課題を含んでいるように思われる。F-Iドライバー は、そうした想定をどのように克服しているのだ ろう。大変な仕事だと思う。

アフターバーナーを禁いた深いダイブ。天ヶ森の上空でリリースされた8発の500は訓練弾は、モータードライブが2コマ動くと視界から去り、ターゲットに吸い込まれていった。狙いは目標の手前。その方が効果が大きい。 慣性の影響は大きく、地上で見れば、相当な前進速度をもって流れていったはずた。

ちなみにこの空撮でのカメラシップ・バイロット は元1-2ブルーは5の里信修一1 駐。







特集·対地攻擊

迎え撃つもの VADS

その戦技競技会







11月初旬、青森県の陸上自事隊六カ所射場で、各地の航空自衛隊基地防空隊がその能力を競う航空総隊VADS戦技競技会が行なわれた。千歳〜小松の各基地、および推内〜着日に至るレーダーサイトから、5〜3名で構成される17チームが参加した。射手にはそれぞれ300年の忠光弾が与えられ、標的機が曳航するターケットを狙った。そのスリーブ機的にはショックウェーブを勝知するマイクがあり、至近の3mを通過した弾は3点、8mで2点、36mで1点という場点配分で点数化して精度を競った。百里のある選手は、ほぼ全弾を効果ある範囲に命中させ新記録を作った。









機体は迎え角をとり、フルバワーでプロペラが 回る。点火されたロケットの燃焼は一般である。 左は投票されるロケット。翼端から延びる実は、 曳航するスリーフ機的につなかっている。





構的機は対空火器の射撃引線機的に使われるR-CAT(GDRN-F2)。ロケット・モーターにより製距避発射され、スリーブを曳航し、無線誘導によって飛行する。全備重量162kg、2 サイクル75hpエンジンを装備して53分の飛行か可能で、バラシュートにより回収される。水没を防ぐ浮き子も翼と原体に装備できる。本機が180mの距離を飛行している外型は、普通の大きさの戦闘機が450mの距離を飛行するのに相当する。

バンナーもしくはスリーブ構的には4本のマイク、4個の電位差調前 計などからなるAS-131SC音響インジケーターがあり、射撃時に距離を4 分割した円で表示するよう設計されている。

【上】 嫌的を適遇する曳帆弾の航頭は、かなり曲線を描くように見える

【在】 回収のため、バラシュートを放出したR-CAT

【左下】 砂浜における回収作業。ただちに分解され整備される

【下】 層易型のヤマハ無線誘導式小型消耗航空機的機







特集・対地攻撃/秋深い島松円-138に見る訓練の日々

火焰の砲口

Photography hy Hiroshi Seo





F-I以外の解除が対地攻撃の訓練を行なう場所はここにしかない。 (沖縄から移動し、訓練爆弾を投下する302SQのF-4EJ改、CBLS-200に込められた訓練爆弾やロケットを、1周につき1発すつ撃っていたポミングのターゲットには、立てられたダートを中心に半径30代150代215代の同心円が白いタイヤを設置して指かれている。また、進入方向の暗標を示すラインも約1kmにわたって描かれている。 【左下】 副監視塔から見た島松射 環境、戦車の轍が深い。

(下) ストレイフィング・ターゲットを主監視塔から適望する 西側には、精前山、風不死岳、紋別岳、恵庭指などが連なっている。







【上】 白いタイヤが描く円が途切れたのは、落下した訓練弾の直撃 を受けてタイヤがはねとはされたからた。弾そのものは猛烈な運動 エネルギーで地中深く勝ってしまう。

【下】訓練弾は落下後白煙を出し、その位置を知らせる。監視塔から判定しやすいように目盛り振が並び、光通信を利用した正副2本の監視塔に置かれたTVモニターがその投下構度を判定している。

【右】 北韓42°52°35°。東経14°32°35°。標高380㎡に置かれたボミング・サークルの中心にはダートが立てられている。直撃された保跡がついている。





このレンジを管理するのは、千 歳の基地業務群射場管理後、隊長 以下8名の陣容。天ヶ森射場も同 様の管理体制だが、米軍施設だ。

管理上係いのは発煙弾や曳航神の跳弾が飛び、枯れ草に燃え移る こと、消防対策として木を切って 延焼を防ぐ防火器がで刺殺定して ある。

また、戦車と共同使用するレン シゆえ路面がひどい。 通常の 4 駆 では動けず、消防機能のあるペン ツのウニモグを導入している。

【下左から】 手の平のものは光っており、この日の朝撃った弾 商が上がると乗らかい火山性の土が 関れ、昔射撃された弾が出てくる。 ターケット近くに置かれた小屋の 壁。流れた弾が資通して出た側は めくれている。そして標的に開い た穴。









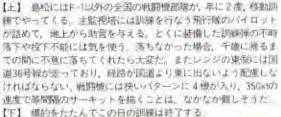








【上】 ボミング・サークルの顔に転かっていた訓練弾 (上右) ガン標的に接近しすぎないよう構的の手前1,600年に設定されたファワルライン 引き起こしが遅れると地面に接してしまう。 【下】 F-4とF-15が次々に射撃をしたあと、その日の訓練が能了すると静寂がレンジに戻る。キタキツネが顔を出した。

















干歳の滑走路手前で最終点検を受けるグレイに 塗られた揺りの尾白葉。翼下の白いCBLS-200が、 島松に対地攻撃訓練に向かうことを表わしている。

3 SQの8BLに始まったこの取材では、航空自衛 隊の射場を訪れた。ヒラベントやヒルといった米 空軍の広大なレンジと比較すれば天ヶ森も島松も 点のようなスケールでしかない。広げれば、ミッ ションの流れにそった、低空での進出、アグレッ サーの回避といった一貫性のある訓練が可能だが、 立地はそれを許さない、侵攻型空軍と、そうでは ない航空自衛隊の違いがここにもある。

まもなく 8 SQからF-1が去り、F-4E、改がその役 割を担う。改の本頭が発揮されるだろう。また。 戦早ではF-1の後継機XF-2の試験も進んでいる。



ファイティング・ウィングス

防衛庁航空幕僚監部広報室 協力

航空自衛隊初の

本格的データベース

CD-ROM

緊急同時発売 フォトCD版

未発表の作品を含め 500点以上の秘蔵写真と 100本以上のムービー収録

12月18日発売

■「FIGHTING WINGS 航空自衛隊データファイル」再生に必要なシステム

antash? Windowsの再五て使用可能了

Masintash & Power Macintosh

●本味: AMHO 64CO30以上のCPU上流うらの * 30MHz 60CO40E O630以上を検索。PowerMacrotostrH以 ●システムノエアではア・漢字でak7は、●メモル、漢字でak7を二定用の場合、実施8MS以上 SMB以上の空エリアが必要。 「実死1887.0年に使用の場合、実験12MB以上・・ハード

6スプレイ: 640×4E0F=) / 25(他の表示が可能なもの ●CD-RDM/ライフ: 管連以上推奨

Windows95 & Windows3.1

100MHaitBidDX4世上のCPUを持つもの ※ 75MHz Pacifiam以上を推開

AIR BASE SERIES EXTRA History of BLUE IMPULSE







各カラー/115分/根送V6,800 税扱V6,802 監修工芸団領政 協力:航空直衛隊 発売・販売元:東芝EM





"砂漠の標的"

引送した米軍用機は、どこへい (のだろうか? そのすべてがア リソナにある。有名なデビスモン サン空軍基地職様の貯蔵施設 (AMARC)へ送り込まれるわけで はない。現役任務を終えたのちも、 軍用機にはさまざまな用途が得ち 受けているのだ。たとえば、いわ (のある機体にはゲートガードの) 役割が与えられるし、何機かは航 空技術訓練学校などで教材となり、 さらにあまりありがたくない役を 割り振られる帳体もある。

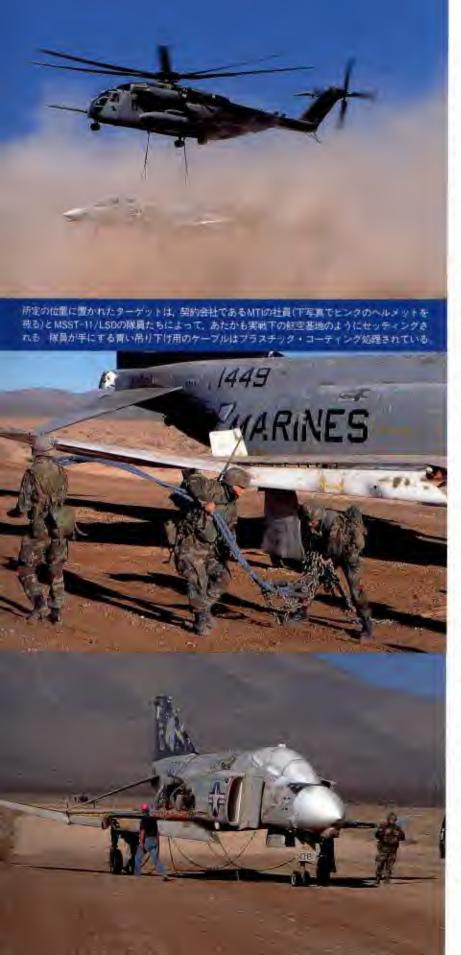
アメリカには国内独所に、射爆場として使用される軍事制限区域 がある。その中には、実職的な標的を配した模擬飛行場もある。当然ながら、そうした模擬飛行場に 最適の標的は実機だ。つまり何機 かの余剰機体が、この実験的訓練 の標的として最後のご奉公を強い られるわけである。

過去20年におたってカリフォルニア州ショージ管理基地近くに駐屯する支援部隊に管理されてきたスペリアバレー射爆場(Supertor Valley Bombing Range)は、1993年の閉鎖と同時に測すへ移管され、同州チャイナレイク海承航空基地が管理下に置かれることになった。チャイナレイク基地南東約80kmに位置する。この南カリフォルニアの船頭にある射爆場は面積が77平方面itesもある広大な施設である。

移管後、海車はこの射撃場をすっかり模様変えして、古い標的を取り去ってしまった。かわっていまこの射撃場には、特定の訓練に関応した施設と標的が揃っている。 機統傾射用の射場2カ所、模擬核攻撃目標、本物そっくりの地対空ミサイル標的、橋梁、数多くの個別車両や車両縦隊標的、そして実物大の飛行場などにより構成されているのである。

また、空車時代には実機機的として余額の7-33が使用されていたが、海軍になってからはF-4ファントムが登場するようになった。あらかじめチャイナレイタ基準へ飛来していたF-4を、米海兵線HMM-166のCH-53Eスーパースタリオンで吊り上げて移動させたのだ。この移動に際して地上で支援したのは、カリフォルニア州ペンドルトン基地に駐屯している第11海兵





工兵隊支援群上陸支援分遣隊 (MSSG-11/LSD) である。

チャイナレイクからスペリアバレーまでの飛行時間は約15分、対地高度約1,000社だった。移送された機体からはJ79エンジンが取り外されていたものの、機体の重量は10近かった。もっとも、スーパースタリオンは搭載燃料を3,000位に減らしていたので、怒々とファントムを吊り上げていた。しかも、このビストン輸送中のターンアラウンドは約1時間と能率がよく、ターゲットの移送作業はきわめて期間に運ばれた。

移送されたF-4は合計7模で、うち2機は誘導路上、3機が滑走路 本端、残る2機は滑走路上と飛行 作業運用中の基地そのままに配置 された。これらの機体は、スペリ アパレー射爆場の管理に当たって いる民間業者MTIの従業員たちに よってその場に係留され、移送作 業はわずか6時間で完了したので ある。

スペリアハレーの施設を取得する前、 維軍はウインゲートとチャーリー両職行場を使用していたが、このうち調酬弾による爆撃訓練に 供されている前者で使用した標的は、近くMTIの手で撤去されることになっている。そして将来はF-4、A-6、A-4、F-14などの余剰後か新たに標的として配置される子 定になっているという。後者のチャーリー機行場は砂漠に済走路と誘導路を設けただけの施設で実権の標的はなく、模擬車級レーダーと掩体に囲まれた地がやミサイルが傾的に使用されている。

スペリアバレー射爆場移管後初 の爆撃訓練を行なったのは、度均 にも標的のF-幼分つて相接地と していたカリフォルニア州エルト ロ海兵縁航空基地のF/A-18飛行 様だった。文字とおり彼ら"老兵" たちは、黙々と後輩に「胸を貸し ている」わけである。

なお、スペリアバレーに「配備" された機体はVMFA-3142)F-4N (152279/151455), VMFA-531の F-4N (152217/151007/151449), VMFA-321のF-4N(152221), モ して最終所属部隊不明の海軍機F -4N (151471) の7機であった。

● Joe Cupido, 本村課 : 訳



96中国国際

いまや航空トレートショーは世界的な流行で、1996年だけでも2月のシンガボールに始まり、 ヨハネスフルク、デイトン、ベルリン、シャカルタ、ファーンボロ、ソウルと、国際航空ショーと銘打ったイベントが毎月のように開催されている。そんなエアショー・サーキットに新たに参入することになったのが中国。広東省のジュバイ(珠海)で、去る11月5日から10日までの6日間。同国で最初の創空トレートショー、エアショー・チャイナとして開催された。潜在的には極めて大きな航空市場を有し、近年は国際共同開発にも積極的に参加している中国のショーだけに、第1回にもかかわらず世界21ヵ国から115社、中国側企業と合わせると合計413社が出展。同国における新たなビジネスチャンス をうかかった。シュハイはマカオに隣接する経済特別区のひとつて、昨年には12,000代の滑走路と、同国で最大という92,000mの床面積を誇るケーミナルを有する新空港が建設されており、この新空港がショーの会場として使用された。また、香港とマカオの返還を踏まえ、西側との駅け橋として中国の経済的発展を担うことが新待されている地域だけに、ショーのオーブニングには季度旅程が自ら出席。セレモニーの中ではヨーロッパのAIR、シンガボールのシンガボール・エアロスペースとともに、中国が100席級旅客機AE100を共同開発することが大々的に発表された。これまで軍用機に関してはほとんど実機を公開したこがとなかった中国だけに、その点でも大いに注目を基めたショーであった。

Photography by Katsuhiko Tokunaga



† 連目デモフライトのオープニングを務めたF-811M。中国で独自 に開発された機体だか、MiG-21の双発拡大版というコンセプトを共 有するだけに、平面形は旧ソ連か1950年代末に試作したミコヤンYe -1524に確認している。設行性能もハワーニぞあるものの、聖力的に は高空での高速性能を追送した前時代の遺産といった趣



† F-8シリースは1959年のソ連人技術者引き上げ収録、MiG-19に続く新製機開機の必要に迫られたシェンヤンが、MiG-21をコピー・大型化することによって開発した機能・ツマンスキー前1エンジンをロピーしたWP7 搭載のF-8か少数生産されたあと。エンジンを推力進化型のWP13に換差・インレットを制体側面に移し機宜にレドームを表偏したF-811に生産が移行した。ただし機体基準に発うものの、基本的にはMiG-21のコピーの域を限していない機体で、中国に強力なレーターや火器管制装置を開発する能力が欠けていたこともあって、それほどの大量生産は行なわれなかったようである。今回助公開されたF-8ITMは、ロシア製のジューク8レーダーを搭載した輸出者だが、いくら機体価格が安くても、今後各国の新世代戦開機と採用を争うのは難しいであろう

↓ 中国製のPL-5B、PL-7の両空射空ミサイルとともに、 R-27レーダー機構ミサイルを搭載して展示されたF-8IIM、 中国空車ではロシアからのスホーイSu-27の構入に際して、 R-27およびR-73の両ミサイルの取得に成功しており、今後はこれらのミサイルの空機種への使用も進みそうである。





F-811Mと同様、今回のエアショーで初公開されたチェンドウF-7シリーズの最新型F-7MG。中国空軍直体では採用予定がなく、輸出マーケットを狙っていることもF-811Mと同じ。F-7系の機体は、その外形からも分かるとおり旧ソ連のミコヤンMiG-21の中国版。準備の進められていたMiG-21のライセンス生産が、中ソ関係の悪化から不可能となったため、残った図面や資料を基に中国験目に完成させた機体である。最初の生産型F-7はオリジナルのMiG-21F-13にあたるが、中国独力での開発は技術的に困難をきわめ、文化大革命の時期と重なったこともあり、結局量産が開始されたのは計画開始から15年以上も経った1970年代中期のことであった。しかし、すでに時代遅れの機体とはなっていたものの、他に入手可能な戦闘機の存在しなかった中国では同機の改良を機構、その後F-711、F-7Mなどの発達型が生産され、現在でも約600機関が人民空海軍の主力戦闘機として使用されている。これに加え、1機2~3億円という低価格と他国の干渉を財除した独自の国交政策から、輸出型も大きな成功を納めており、中東、アジア、アフリカ諸国を中心に機数を伸ばしている。こうした経験が下-8開発の原動力となったわけたが、中国の弱点は搭載電子機器とエンジンの開発能力を持たないことで、これが同国戦闘機の能力を限定されたものとしている。





► F-7MGはF-7Mと同様、西側のアピオニクスを 採用しており、レーダーはイギリスのGECマルコー 二のスーパースカイレンジャー・ヘッドアップ・ ディスプレイも同社のもので、飛行用計器や電波 高度計などは、アメリカのアライドングナル製。





← 今回F 7MGのデモフライ・を担当したパイロット F-7MGを開発したチェントウ社所属のテストパイロットと思われるが、パイロットの姓名、経歴、所属などはすべて秘笈事項とのことで、一切明らかにされず、フライトスーツのネームタグもブランクとなっていた。ヘルメットや委具は旧ソ連製のものを放良したもののようで、仮空でのデモフライトのためが、スローマイクのみで酸素マスクは未着用、これは他機種でも同様であったまた。ヘルメットの前面に書かれた赤い場はいかにも中国的だが、これも中国ではスタンダードらしく、参加したすべてのパイロットのヘルメットに見られた

1→ F-7MGの特徴は、推力増加器のWP-13Fエンジンを搭載すると 同時に、ダブルテルタ型の新主翼を採用して機動性の向上を図って いること、通常型の主翼削を後退角からであるのに対して、F-7MG では外翼部の受退角が42に減少しており、これによって主翼面構は 8.17分増加の24.88mとなっている。また、外翼の前縁には機動フラップを追加、チェンドウでは高度1.000m.5.000m.8.000mにおける維持旋回座を、それぞれ便校16.11'、8'と発表している。なお、この新主翼は人民海軍向けのF-7E用に開発されたもので、同型はすでに30機態度が対役しているといわれている。しかし、高性範のSu-27の導入をすでに開始している空軍では、この新主翼後備型のF-7を採用する予定はなく、F-7MGは輸出専用型となる予定。最初のカストマーとしてはバギスタンの名が上げられているか、フランスからミラージュ2006の導入を計画し、中国とは1歳间で新世路時に40の開発を進めている同国が、いまさらF-7の改良型を新たに導入するかどうかは疑問の残るところである







→ デモフライトを終えてランプに戻るFT-7、オリシナルのMIG-21Uに相当するF-7の複 庭即課型で、製庫型とは違いギショウで開発・ 生産されている。なお、個側における中国更 機の型式名称については、これまで軌間機で あればファイターの"F"と中国名の健學(ジャン)の頭文字を使用した"3"の2種類が限 在して使用されていたが、最近の中国の海外 向けの資料ではすべて"F"に統一されている ため(写真でもお分かりのように、機体にも 大きく表記されている)、二ではすべてこれ に使った表記さする。また同様に、提撃機は 連算(ホンザ)の"H"ではなく"B"、攻撃機 は磁撃(キャン)の"Q"ではなく"A"が公 式の表記のようである。

・ 地上展示されたFT 7シリーズの発達 製FT-7P、FT-7と同様F-7系の複座型機 たが、中央調体に600mmのブラグをかませ て延長した中国独自の機体で、F1 7では 後席を追加するために失われていた崇料 とアビオニクス用のスペースを確保している。こうした改良によって、同機は単 連型のF-7に近い戦闘能力を備えた戦闘 訓練用機となっており、最大闘争重量は 8,600kgから9,550kgに、燃料容量は2、 3401から2,8001と20%近点も増加している。なお、機体名称からも分かるように、同機はパギスタン空車の要求によっ て開発されたもので、すでに同国空車では実販配備が開始されている。





中国のナンチャンとパチスタンのPACが協同で開発を進めているK-8カラコラム 1990年11月21日に原型1号板が扱利り、パキスタン向けには、1995年からすでに超差板の引き進しが開始されている。ただし、自国製のジュジョウ・エンジンへの機器を計画している中国側では、いまたに量度発達は存なわれておらず、実際に人民空軍で採用されるかとうかは不透明な状況である。将来的に400度以上の輸出が維持されており、そのため構動エンジンはアメリカ製のキャレットTFE 731 でA-ZA、アビオニクスや各種装備品も、直側のものが1種類的に採用されている。

→ Mig-19を独自に改良、対地攻撃に特化した発達型としたのか シェンヤンA 5。展示された機体はA-5Cで、原翼にAVICのマーキ ングが書き込まれているものの、人民空軍のインングニアが入れ られており、あるいは軍から提供されている試験機かもしれない 当初はアクロバッ・チーム 8月1日"を含む人民空軍機の出屋 が予定されていた中国のショーであったが、人民軍の逃駐を関近 に控えて緊張の高まっている音響に対する配慮から、こうした軍 所属機の影加は中止されたというのがもっぱらの時であった





† 中国国産のロングマーチ3。1995年には3回 の打ち上げのうち2回か失敗に終わった同ロケット だが、改良型のLM-3Bも1996年2月に爆発事故を 起こし56名が死亡している。ただし、中国では国 ロケットの演奏利用に大きな自信を持っており。 1997年中も7回の打ち上げが予定されている。



T 初公開されたA5Nテクノロジー社の多 用途UAV、A5N 206、1994年から生産が 開始されており、慎盛や戦域観測。結構 の透過用に使用される。 排献されている のはH5-70ビストンエンジンだが、ロケッ ト・ボトルによって発射され、回収には 内蔵バラシュートが使用される。

中国とパキスタンが協同で開発を進めているFC-1機開機のコクピット・モックアップ。アメリカの禁輸政策から中止に担い込まれたスーパープを基にした機体だが、輸出のみを狙っている中国に対して、パキスタン側では中国人民軍の採用が約束されなければ計画から脱退することを表明しており、開発が続行されるかどうかは微妙な状況となっている。



→ 中国で実機が展 示される航空ショー は初めてということ で、 会場は連日超満 礼、週末のバブリッ クデー2日間だけで も70万人以上の入場 者を配録した。ただ し、主催者側がトレ ードデーから一般の 入場を許可したため、 会場だけでなく。周 辺の空通も混乱をき わめ、本来のビジネ ス目的の参加者から は非常に評判が悪く。 これは次回以降の課 題となるであろう。



英アクロバットチャンピオン6回という。輝かしい庭歴を誇る ナイジェル・ラムがリーダーを務めるコールデン・ドリームス エ クストラ1機にピッツ8機という珍しい混成チームで、8月1日チーム不参加の穴を埋めるべく急騰祝聘され。連日ショーを実施した。





今回最大のデレゲーションを送り込んだのは、スポーイSu-27の売り込みに取功しているロシア、Su-27/30で編成された飛行試験局のアクロバットチーム "テストバイロッツ"を始め、空中結油段機イリューシンIE-78M、ストレッチされた軽送型ののIE-76ME、ワイドボディ旅客機IP-96M、輸送型のツボレフTu-204-100Cなどを出居させた。Su-27については、当初発注された24機はすでにドーIEして人民空軍に実戦配備済み。現在は最高200機を駆成となったシュハイにも、搭載されるAL-31Fエンジンの生産工場が値設される予定

1 12 - 78Mからの空中輸油をデモするテストパイロッツのSu-27SKとSu-30。現在ロシアが売り込んでいるのが、空中輸油と対地攻撃難力の追加を核としたF-11のアップグレード。広大な国土を有するにもかかわらず空中輸油能力に欠け、対地攻撃用の戦術機は旧式のA-5だけという人民軍にとっては、魅力的な計画であろう。



← テストバイロッツを率い ていたのは、ロシア連携等 にして栄養テストバイロット でもあるアナトーリー・クポ チャー・ミコヤンのテストバ イロットとして出場した89年 バリショーで、MIG-29から低 空射出して生満しすっかり有 名になったクポチャーだが、 その接飛行試験局LIIに移棄 現在では同局の副局長を務め ている。







Photography by Jonney Wang Text by Naoki Nishimura 新竹基地は台湾空車最後のF-104スターファイター(星式般源機)へ一スである。ここには第11大 敞があり、第41、42、48の.8個飛行中線をその指揮下に置く。1984年にF-100Aから転換しては 後、12年間もF-104Gを連用してきた第11大隊だが、近年、飛行時間の残る機体は少なくなったた め現状はペーパー・スコードロンに近く、戦力的には、すでに清泉衛で実験化された国産戦闘機 IDF「軽国」にその座を譲ったといえる。3個中隊のひとつ第42中隊にしても、隊員の大部分が流 仏し、1997年の機種改変に向けてミラージュ2000-5の即畿中である。部隊をあすかる中隊長の李 俊忠中佐は、F-104とともに飛行任務を外れることになっている。時の流れは冷徹である。





↑ 新竹基地第11大減のTF-104G (4176/61-3082)。同機は米ルーク空車基地4510CCTW派 適西ドイツ空車戦闘乗員別線的隊をリタイア後、台湾に送られた27機のTF-104Gの1機。 ↓ シェルター内TF-104G (4196/63-13622)のコクビットにおさまった李 俊斌中佐。





作戦室の第42中隊長、季 後紙中佐。壁に掲げ られる隊員の大部分は現在、渡仏訓練中。



台湾空軍の星式戦闘機



シェルター壁のF-104G兵装別タイヤ空気正早見表

引き渡されたほか。複座型F-104Bは5機(4101/4105)を揃えた。これらは台湾西岸で第3連隊(現在 の第427連隊=航空型に相当)。第3大隊(航空群に相当)に集中配置された。第3大隊には第7、月、28の3個中隊(飛行隊に相当)があり、それぞれ「土張中隊」、「施龍中隊」、「龍寶賈中隊」と名乗った。

写時の米政府は台湾政府の後望しを惜しまなかった。1965年にはF-104Aに続いて新品のF-104GをF-104Fとともに供与する。同時にF-104Aの第1個25機中、事故で失われた3機を除く22機とF-104Bの5機中、事故で失われた2機を除く3機は、いった人米国に返還されヨルダン空車に経管されている。なお、これらの大部分は1971年12月に約発したインド・パキスタン戦争で同じイスラム機団を援助するためにヨルダンからパキスタンに緊急観波され戦闘に参加した。複座型F-104Bの供出後はF-104D 6機(4106/411L)後に4161/4166に改番)が供与された。

新造機F-104Gの供与は、1963年12月に始まった。25機のロッキード製F-104G(4311/4332 4359/4361)と26機のカナディア製F-104G(4333/4358)、10機のロッキード製TF-104G(4141/4150)の計51機で、第3大球の3個中線をF-104A/Bから転換、RF-104Gの18機(4301/4310、5636、5628、5630、5632、3634、5636、5638、5640)中、助講上の理由からか偶数番号のみを採用した8

機は第13位期除に配備された。

金門島周辺の踏進は現実の機関にも 発展した。1967年1月13日に第8中隊 のF-104G 4権と中国費-6(M:G-19) 12機との空暖が勃発、結果はF-104Gが 鍵-6 2権を撃撃している(本は1月号 F,36参照)、ベトナム戦争の終結は米政 府に大きな政策転換をもたらした。これ が米利可交景立である。以後、台湾空軍 はF-104Gに替わる理撃戦階機の供給

> を断たれた。「生かさず教さず」 の表現が些たるように、台湾空 軍に対する権用は、F-104Gの 消耗分と制品。 エンジンを供 給するにとどまる。F-104(iの) 生産は終了していた それでは と米国政府は、F-4Fの導入で 金剛となった西ドイツ空軍(当 (時)の) F-104G 39機(4362/ 4400), TF-104G 27機(4171 /4197)を最大に、デンマーク 空軍のF-104G 15被(4411/ 4425), TF-104G 3機(4151 /4153)、航空自循隊のF-104 J 22機(4501/4522), F-194 DJ 5機(4591/4595)を台湾 物軍にスウィングさせる裏刀 ザを使う。このほか部品供給 端として数10機が台湾に送ら れた。その結果、F-106退役後 の第2人隊を改変。2個大塚の 維持が可能になったのだった。



1996年に第42中族に与えられた飛行安全慣と除地



第42中隊の歴史を表わすディスプレイ。中隊マークと現在の隊員を中心に、右は1940年12月16日の縄成以 来の歴史と歴代隊長名。下には過去の使用機のイラスト(左から)-15. F-100A、F-104、F-5A、I-16)。





RAF SAR Wessex Finally Phased Out



1 神重な輸送機というイメージを攫すほどの高機動ぶりを見せる地元 率40額減過預察線の0.1、このほかに6機での網線報行も実施された。 11月3日〈文化の日〉、航空自衛権入局基地において恒例の航空祭が行なわれた。当日は裏番組として小牧基地航空祭が実施されていたにもかかわらず、全国から約10万人のファンか詰めかけ、撮影日和というほと天禄には恵まれなかったものの、時折晴れ間ののぞ(一日であった。今回の航空祭には米軍機の参加はなかったが、ゲストとして歌手の田嶋聖香さんが参加。歌謡ショーが行なわれるなど航空機以外のイベントも充実していた。また二の入間をはじめ秋の航空祭にはイギリスのスポッター(破体のシリアル収集家)集団が顔を見せ、日本人ファンを願かせていた。

▲ 恒例となっている入間へリコブター空 輸送のCH-47J(66-4471)による飛行展示



↑→ 総数司令部飛行機のT-33Aによる飛行展示。この日はチップタンクを外しての飛行も行なわれた。



→ フルーインバルスの満枝のころは天気かとぐに 悪く、第3三分が実施された。写真左は会場左手から パンクをとって進入、顧客へのサービス課目であるファンフレイク。下は6億のタイトな雑形のタキシング。







Photos: Yukihisa Jinno/KF Ryuta Amamiya/KF

11月17日、浜松基地航空祭 "エアフェスタ浜松" が実施された。例年。航空祭行事は南基地で行なわれているが、今回はエプロンおよびタキシーウェイのの地工事の影響で、第1航空団の使用する北基地に場所を移しての開催となり、また恒例となっていた「AC部隊による飛行展示が今年はなり、デモフライトは機智機と枚類機のみといった。 にしい内容であった



→ 地元第1 航空団のT-4による飛行展示は 点松のウリとなっているが、今年は鮮は開催に いいともいうべきが、ブルーに気を使って(7) 少や控えめな内容だった。今年の大属機飛行では「T」と「4」の文字網際も実施(写真右)。 ・ 焼きと配備の進むUH-60以にとって替わった。 対難隊では現在も運用中。写真は複数捜索デモ ・ 小牧圣地より飛来、4 機での編機軌過を行 なった第5 情科学校所属のT-16。





★ ● 残念なから丁・4に替わってもなお、連松下のフルーの。責故は新口以上バンクをとったものはなし、今年も第3回分変形のいわば"海和スペシャル"(に留まった。







 オープニングフライト直前に厚木からる機で飛 楽したVF-164のF-144(NF106, NF107) 同様はこのあとに行なわれたすべての空目航空級に参加した
 第1 梅科学校で整備数材にされているF-4E/改





NOV.23

Photos: Yukihisa Jinna/KF

総演の日程で1996年の航空自衛隊基地 航空祭は11月中にすべて終了したが、最 後の2連載となったのが西空隷下の九州 のTAC基地であった。その第一日目、勤 労感謝の日の11月23日に開催されたのか 福岡県の築城基地航空祭で、翌日にひか えた新田原とのかけ持ちをねらって関東 や関西からはるばる遺征したファンも多 (7.8万6千人の入場者が集まった。フ ライトも地元第8航空団がブルーに負け ないほどのパフォーマンスを発揮したが、 昼前ごろから朝の好天が嘘のように曇っ てしまったのは唯一残念な点だった。





【3枚】 現段階では空目唯一のコンポジットウイング、 第8年で行でFS (支援戦闘) 部門を担う第6飛行隊の刑 行展示は、ドートネスト三沢の3空団の向こうをはった所見 な対地攻撃デモがウリ、朝の開発飛行から一拍おいて 始されるこのフライトは、背面を見せながらの随煙に対 まり、4地でのプレイクや起低空まで降りてくる爆撃的 過など見をつく暇もないほど。また地上には見事航空間 止即門で優勝を飾った1996年城技競技会に参加した陳男 機 "帆" (80-8215) が迷彩を残して展示された (日の丸 の自フテは復活していた〉。

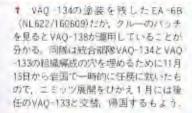


→ 4 8 空団のもう一方の雑、第304飛行隊も 調除飛行と機動飛行を実施。 とくに機動飛行 では燃料重量を調整。センタータンクまでは ずしてF-15Jの性能を最大限に披露した。「F-15は明日の新田原で……」などと思い込んで いたか、ナルバーナーでの旋回、上昇の迫力 は相当のもので、地面まで露えるような大音 響をひびかせた。このほかにも妨府第12所行 教育団のT-3 (写真下)。 芦屋第13飛行教育団 のT-1, 陸自西部方面へり隊のOH-6D, 同第3 対戦車へり隊のAH-ISや民間のパラフレーンな どが飛行展示を行なっている。









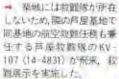


【3枚】 朝天晴でも、ブルーが始まるころ には雲が出る……、いつからかそのような シンクスかできてしまったデビューイヤー のT-4ブルーだったが、築城もやはり午後に は真っ暗(右写真 1 番他の確実防止灯の明 るさに注稿)。しかし霊底は高く、無事ルー ブ系を含めた第 1 区分を実施することがで

きた。



▼ 築城初飛来となったCVW-5/VF-15AのF-14A(NF107/162597, NF112/161693)。 機体の前は未たおとろえぬ「トップ・ガン」人気が終日人が絶えず、クルーとの記念撮影が続いたが、到席は前日、帰拠は翌日と、ファンの前ではフライトを披露することはなかった。なお、海兵権からは帝国のMAG-12宮底が始まったVMFA-212のF/A-18C 2機(WD03/163716, WD11/163727)が飛来している。





↑ 三沢の米空車35FWからは端のデモチームが 飛来、プライアン・ターナー大財の操縦でF-15 とはまた違った軽快なフライトを行なった。







96 AIRSHOW 新国原

NOV.24

Photos: Yukihisa Jinno/KF

築城基地航空祭翌日の11月24日には、96年最後の航空祭か宮崎県の新田原 基地で開催された。同基地の航空祭は、楽しむのにも写真を撮るのにも舒適 なイベントとして定着しつつあり、この日も予報とは裏護に快晴となったこ ともあって、九州内外のファン、変施連れなど11万人の人出てにきわった。 新田原の第5 航空団にはF-16JとF-4E、欧のマザースコードロン(機種改変 担当)、第202、第301飛行隊が配備されており、これに飛行数湯隊も加わって フライトを実施するが、こうした飛行展示を閉近て見られる基地南側の駐車 場地区、地上展示などの会場となる北側エブロン地区のふたつのサイトで、 航空器を満喫できるのが"ファイタータウン・ニュータ"である





【上2枚】 オーブニングフライトと機動飛行に 参加した第202飛行隊のF-15J/DJのなかには、 組織戦F-15部門で優勝を収めた96戦時のノーズ アートを残した機体も見られた

→ 1 やはり朝と昼前にフライトを実施した第 301飛行隊のF-4E-R2、写真は機動飛行時のもの だが、2日後から始まる認満に備えて、全機3 本タンクの旅襲中での珍しい飛行展示となった。 胴体中央にハイGタンク1本というのも軽快そう でいいが、ファントムはやはり迫力が大切?



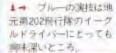




- 華 第5 航空団では地上展示のF-15JとF-4ER放びコク ビットをそれぞれ公開、長蛇の列ができたが、このほ かに記念撮影用にも答1機ずつを用意。とく(CF-15Jは 96戦態の隊長機、22-8930かこれに完てられた。
- † 新田原に飛來した海兵隊のホーネットはVMFA-115 めF/A-18A (BM07/163159, BM08/163162), このほ かに空車35FWのF-160/D各1機、毎車VF-154のF-14 A 2 Mt, VAQ-134 (138進用) のEA-6Bが振来した

- オープニングフライトと偏域飛行 を終えて着陸した飛行教理隊のF-15D』 (12-8075) フェイカー (仮想敏) 任 糖のための塗装が施された同様のF-18 DJは地上には無示されない《フライト に参加するE機はランウェイエンドの 朝時スポットに駐機) ため、この飛行 展示が唯一のシャッターチャンス。な お、航空観開式の応援などで多忙だっ たせいか、今年は飛行場エリアの草が 伸びており、写真のように草原のなか に前陸しているような船となった
- ▲ キシースン最後のショーとな ったブルーインバルスは、快明下 てのショーで薪を閉じることかで きた。写真はバーティカル・クラ * 4 U-/L









▲ ブルーの展示が終了すると外来機の帰 投が始まる 写真は本誌 1 月号のスペシャ ルファイルで紹介した13数団のスペシャル・ マーキングT-1A "八吨の馬" (05-5808)



B-Cap For Admiral

真の本物だからこそ 久に価値がある

5,970円(消費税込) 限定数150個

顧問60回まで対応 ネイビーブルー

アメリカ合衆国海軍第七統領所属学 吐、インデベンデンス号。トムキャ ット、イントルダーなど最新説賦期 機を衝散する第七艦隊の主力艦だ。 このボール・キャップはそのインテ ベンデンス号の将首(アドミラル) のみに活用が許される正真正銘の本 物、米国海軍で実際に使用されるボ 一ルキャップが正式認可を受けて日 本に輸入されるのは初めてのことで、 歴史的快挙といえる。 再は軍指定の ネイビーブルー バイザーのオーク (標)をイメージした金糸の二連刺 しゅうが、10種類以上もあるボール キャップの最高位であることを証明 する。合衆国軍人である限り、持官 でなければこの二連刺しゅうのキャ ップを適用することは許されない インデベンテンス号は現役層古の能 であり、近く退役の噂もある。もし そうなれば、キャップの存在自体が なくなってしまう。手に入れるチャ ンスは二度と来ないかもしれない



『国海軍の正式認可を受けて輸入 される正真正銘の証し、米海軍指定メ THE CORPS Mのネームタグ



* SHIERING RE 古のは除てある インアベンデン ス配線の司令長 宣な務める少将 か当大将までの ドミラルが 三牌勤務中仁被 まさに希少 面値といえる中



*バイザー部には、金糸てオーク(橙)の葉をイメージし た刺繍が痛されている。この刺繍はオークの葉が二連になっており、アドミラル(特官)のみに角用が許されたボー ルキャップであることで大変名誉ある階級の証明となる。



1キャップインナ 部も、メッシュの前 2枚ハキやステッチ 仕上げベンチレータ 一など、さすが仁米 海軍御用達メーカー

郵便はがき 1 E 4 T

10年時間17万日(Man Heles to /LZ

インデベンデンス キャップ係

原便番号

P. ご住所(ウリカテ) あ名前 (フリカナ 4. 约歇廷部均 ā. 性別 f. 生年月日

申し込みはすべて

月~全 AMID:00~12:00 PMIA:00~18:00 株式をオスリートエルスプレス 〒164 東京都中野に中野3:37 1 中央回常ヒル州)

- ●施品の発謝は、ご注文後、約1週間でお届けします。すべ て代わら発送(代金引き相対発施)となります。全部発表より、お客様にお確認をおかけして、在業であれば、そのまま 商品と引き換えに集合させて用きます。この別、連集は、サ ベモー体 となりますのでごでかきまい。
- ●商品支援や道具は、商品到的後十週間は毎にお願いします。 商品と一種に最く配送商品確認信用に、ほしい明明かありま す。 かおお様の場合では品された商店代金の返金は、すべて 現金書館となります。尚、中間県(本島を除く)など一書の HMではお鳥地いできませんのでこでネ下さい

(申込受付期限'97年3月閏日)



↑ アイリッシュ海上空をルーズな頻味で飛行するウェセックスHC.2、宇前がCフライトのXR520、後方かSARTUのXR507。

長年のあいた、英国治岸でお馴染みだったウェセックスHC 2を、もう見ることはできない RAF No 225gpT最後まで残っていたCフライトのウェセックスHC 2複素物 難へり 2 極が、1996年 6月30日にアイリッシュ海に浮かいアングルシー場にあるパレー基地から去ったからた。あどは、より高性能のシーキンクが任義を引き継いている

これて捜索教鞭を担当するRAFストライク・コマント録下No. 18クループのNo. 22および2025gnの6個小様すべてにシーキングHAR.3/3Aがいきわたったことになる。ただし、同じくパレー基地を本拠地にしているSARTU [Search and Rescue

Training Unit 搜索教育財験隊)のウェセックスは97年3月末まで残留したのち、民間型へりに転換されることになっている。

ー方。香港のNo. 28sgnとキプロスのNo B4sgnはそのままウェセックスでSAR(搜 東教鑑)任務を統行している。

なお、前述のCフライトが受領したのは新 製の3Aではなく、Nov 22および2025mで使用されていた旧型のHAR、8の方だが、基本 的に大差はない。もっともパイロットがふ たり発集するシーキングに機嫌更新したことで同小様の規模は増良され、パイロット は合計10名、レーダー・ウィンチ操作員か う名、そしてウィンチ操作員 5名となっ た。すてに小阪長のアンティ・ミラー中佐 は椴種虹袋訓練を終えており、他のパイロ ットたちも原次転換訓練を終えてつある

7月1日に30年の現役生活を終えて引退したウェセックスの時体は、平均8,000-10,000服行時間を消化しており、使用可能な制品を取り外したのちお役割免となった。

ここで二紹介する一連のスナップは96年 6月18日にアンクルシーで展示飛行中の HC、2(XR620) を撮影したもの この日, Cフライトはパレーで5,000回目の検難作業 を記録したが、これらの標準のうち2/3はウ ェセックスが連進したものであった。

(訳: 木封線二)



T No.22sqn Cフライトは捜索収離型ボワール ウイントを装備して1955年RAFバレーで碾成された。1976年からフェセックスHC、2の適用を開始し、1985年2月25日には3,000回技能活動を適成している。上はそのときの記念レリーフ → バレーにおけるフェセックスHG、2のフライトライン。撮影時間基地には7機が在稿していた(Cフライト2機、SARTU 5機)





リーペッド制制を区域で教教制制中中のXR520、複雑に入り組んだ制施納壁での教験作業には 高い制度が要求される。

→ "ビッグアイランド"の荒れた地面に前陸進入中のXP520 ウェンチ操作員がキャビンから昇を乗り出して、着地点指示をバイロットにインターコムを通じて伝える。



ドッグアイランド のでこぼこの地表に尾橋を数フィート浮かしたまま層陸するXR520。同じくウィンチ操作員が顕を機勢に出してグラウンドクリアランスをパイロットに伝える。ウェセックスHC、2の検索故難任務でのクルー構成はパイロット1名。テヒゲーター施ヴェンチ操作員1名。ほかにウィンチ操作員1名の計3名となっており、ひとりひとりのワークロートが非常に高い。

→ バレー を本拠地でする SARTU (Search and Rescue Training Unit: 連索戦難調練隊) 所属のウェゼックスHC.2 XR507 ちなみにシーキングへの配送り機能隊はイングランド 哲端コーンウォール州のセント・モーガンにあり。ここには No.22sgnの司会部も置かれている



JOJE SQUADRONSQUADRON A SQUADRON A



1960年 6 月 16日、宮城県松島基地の第 4 航空団第 5 飛行隊内に第 8 飛行隊準備室が開設 されたところから第5項行隊の歴史はスタートする。同年10月25日には正式に第8項行隊 が発足。翌1961年4月25日には石川周小松基地の第4航空団に移動するが、1964年になる と第6航空用へのF-104配備にともない高隊は山口県岩国基地に移動。第89航空隊に所属 することになる。1967年に入ると、愛知助小牧基地で運用されていたF-86Dセイバードッ ゲの花朽化を受け、第8飛行隊は小牧の第3航空団建下に入る。このあと、約11年にわた 月中部日本財空の任務に従事するが、1978年に第3航空団が青森県三沢基地に移動。同基 地にあった第四航空隊を吸収したのにともない。第8億万隊も同年3月14日に下-86下 6機 を先遺隊として三沢に出発させ、同月30日までに領隊全体の移動を完了した。そして1979 年6月30日には、部隊制設以来19年間使用してきたF-86Fから、国産の三菱F-1に機種改 変。完全なFS (支援機関) 部隊となった。尾翼のマークは組成から6回の変更を行なって おり、各地の基地を転々として"ホーボー(住所不定)機が減"の異名をとった同様の機 更を反映しているが、現在のパンサーマークは1983年、第8種行体の政命装備係長であっ た安田季治2曹(当時、現三沢基地広報)が案が採用されたもの。飛行隊エンプレムは小 牧時代に考案され(日本狭しと飛び回るF-86Fの航時か「8」を描いたもの)。シルエット か于-1に機種改変(ヤ)されるなど一部変更はあったが、基本は現在まで受け締がれている。

第8項行隊は1996年度末に下1の若朽化にともない下-4E成に機種改変(バイロットと機体は小松の第306機行隊から移動。第8飛行隊を引き継ぐかたちをとるもよう)する予定だが、特米下-2を受強することになる。 (機井定和)

第8飛行時

航空自衛隊第3航空団 三沢基地





胸に飛行隊マーク。ネームタグ。 続に同隊の旧コールサイン "PANTHER" にちなんだパンサーマーク。日の丸か各種配念パッチ(写真は飛行隊長、清藤勝則 2 佐のジャケットで、左腕のパッチはF-1ファイナルイヤー配念)というのが基本パターン 飛行中のキャノビー乱反射を防ぐために導入されたブリーンのジャケット、スーツの普及により、写真のようなサブデュード(ロービジ)パッチを使う幾員が多い。その地代表的なパッチを左ベージに示す。●飛行隊マーク(小牧時代)②同(三沢F-86F時代)③同(現行F-1クィブ)●不採用に終わったタイプのサブデュード飛行隊マーク●第 8 飛行隊日の丸パッチ●飛行隊創設30周年記念●パンサーマーク(新) ●95戦競隊是機尾翼パッチ●95戦競撃備員用パッチ(パイロット用は上写真のパイロットが付けている96戦競パッチのようにTACネームが入る) ●F 1 2,000飛行時間、大中は三沢市内の剥削店で製作されたものだが、残念ながら在庫や業務の問題があり、都隊でも剥削店でも販売に応じることはできないとのこと。例年9月に行なわれる三沢基地航空駅が購入のチャンスとなる(機種改変によるデザイン変更の可能性が高い)。

第7回 キャノン **航空写真** コンクール

今年もキャノン航空の1(コンケールの1円の人間作品を掲載します。応報報数は1,797点で、前回よりも約5000回まと施設が構え、作品のレベルも存むにアップしているようです。また、今回より「航空フェン音」も設けられ、3名の方に本語を1年間頭星することになりました。人質作品度は全国のキヤノンサロンで構成制解され。97年3月下旬より週目型設ヒックバードギャラリーでも関係されます。



歌寶 STEEL BIRD」田村幹夫(神奈川県) EOSS EF70-200mm F2,8L USM+EF2X AE RVP

金賞 「出発グリット」山 康博 (埼玉県) 1 90 FD300mm F4L 街 6 1/250 ROP11



銅賞 製油師。青木智介(栃木県) 24mm 182 1/30 RD(I



銅賞 「MATIN CALME」 Pierre VARNET (フランス) 起こら-IN EF80 200mm 2,8L 14.5 1/20 RVP







死牙部令、下る。

1942年11月。東部戦線において、ドイツ第6軍は、 ロシア南部の都市スターリングラードでソ連軍に完 全包囲された。そして独本国から届いた命令は「死守」 であった。厳冬のロシアの地を舞台に繰り広げられた、 独ソ戦を再現。プレイヤーは7つからなるシナリオ をプレイします。

■1~2人プレイ可能 ■電子メール対戦対応



Windows95&Macintosh ハイブリッドCD-ROM 品書:GLA-00370

希腊小先面格

9.800円(棚)









文明の光が人類を照らす...

VILYANCES 文學の圖

州湖小元明桥

9,800円(棚)

●Windows95専用CD-ROM

●起番:GLA-00470





改権に照準…撃墜!

FURNT COMMINDER WITH RESIDENT SALE DER

WHAT HOLEKAN

9,800円(機能)

• Windows95@Macintosh ハイブリッドCD-ROM ●品番:GLA-00570

ロンメル装甲師団 1947 絕賣発売中!!

●WindowsMarkstani/1/79+5CD-IDW ●WE-CLA-DD70

●用证小用后用 B.BDD两 (表示)

D-DAY

好評発売中!! Withers N / Justico-now

●開聯 GLA DG270 ●制造小师运输 会,自00两 (40)

Over the Reich

1997年春 発売予定

WANTE BENEFIT

■「スターリングラード」動作環境

で併出的の555 を開始を1672日本地な専用 他777日の1671日本は、新聞 他777日の1677日本は1月1日 新聞 の1772日の一次日本は1月1日本の1777日で、エフレリ 日本に1771日の1777日本の1777日本の1777日の1777日 日本に1777日本の177

<Macintosh>

Paneltat Genzella

(1947×406) 中日上海60年末中国市立大学上下了大学。

グラムス株式会社

110日開始教養民大学水3-5-27八本和山田ピ ●この観音に関する日間に合わせま。 「髪カユーザーサバートセンタ TEL 03-3224-3152

OF AMERI-1/45-17 http://www.elama.nc.p/



●鶴集鳴聴:プログラマー・企画・グラフィック ●資格:222~30歳まで、実務短標2年以上 ●広幕方法:成立書(写真貼付)及び暗機結整度を下設までご動送下さい。 「香味養育物」、原報日時をご開助散します。 ・衛度書店付先 「お師い合わせ先は右記まで 人事時 A.F.係、TEL.03-3224-3.151 提出/自由



Photo , Masuhina Stransieway

KF SPecial File

† 11月25日、城里基地で飛行試験中のOH-X2号機(32002)。本述1月号の国内ニュース 欄(P.119)では、10月19日に基地内を移動中の同機の写真を掲載したが、この後歩バリン グなどを終て、11月12日から本格的に飛行を始めていた。機首の計測プームや前部コクビッ ト前方の突起物(メインローターの回転計順用)など、30段器材が目立つ

↓ 10月27日に兵庫県の但馬空港で行なわれたFAIワールドクランプリ・オブ・エアロバテルックス・イン・但馬に参加した曲技飛行専用機で、日本初登場のスホーイSu-31M このタイプとしては世界最高性能を持ち、射出座席を装備する。







Photo: Bob Fechar

Phone: Bob Fincher

このページの上4枚は、オランダ空軍のF-16スペシャル・マーキング機。左2枚はオランダ南部フォ ルケル基地所在km311sqnのF-16A(J-058)。部隊制設45周年を記念して、垂直尾翼全体に「アタッキ ング・イーグル"を描いている。 右2枚は同じく創設45周年を迎えたNa3125gnのF-16A (J-879) へ ントラルフィンのエンプレムはこれとは関係なく、ナイトビジョン・ゴーグルの試験を表わすもの

Photo Simon Vestson







イタリアにある個人コレクシ ョンの航空博物館に展示されてい るイラン空軍塗装のMig-21PF、元 東ドイツ空軍機で、どういう理由 でこの塗装なのかは不明。場所は イタリア内の小国サンマリノ共和 国からアドリア海に面した都市リ ミニ(Rimini)へ通じる街道路。後 方に別の空軍機が見え、個人とは いえ規模もそこそこのものらしい。

Photo: Antonio Zangtiz





支援戦闘機考



支援戦闘機とは何だ?

航空自衝隊の支援戦闘機は、ちょっと分かりにくい機種だ。

だいたい事者の授学故と言われればそれまでだが、海外の文献で、航空日 衛線のF-1とFS-X (F-2) に関して初外、支援戦闘機(support fighter)なる 表現にお目に掛かった覚えがない。

それもそのはず、じつは支援機関核 とは、一般には機関磁撃機(fighter homber)ないしは攻撃機(attack mir reraft)と呼ばれている機種なのである

カつて自衛隊が城車を特単と呼び、 いまも歩兵を普通科、砲兵を特料、ま た上官(将校)を幹部と称しているよ うに、支援戦闘機も、航空自衛隊特有 の言い替えなのだ。

何故、戦闘縁撃機が自衛隊(防衛庁 では禁句になったのか? どうも話は 1950年代末、航空自衛隊の第1次F-2 選定当時にまでさかのぼるようだ

第 1次F-Xは、最終的にF-104に決まったが、選考の初期にはノースアメリカンF-1007発展型が有力と思われた時期もあった。ところが、空自の担当着が時の総理大臣位信介に、F-100を「機関業解機として優秀」と説明した途端、岸首相は「日本に爆撃機はいらん!」と烈火のごとく怒り出し、これでF-100は候補から脱落した。それに降、空自では二度と戦階爆撃機なるよ現を使わないのだという。

もちろん事の本質は、岸首相の語解 にあるのではない。自郷隊の出自と、 憲法上の正統性に関わる問題である。

自御隊は発足当初から、軍隊の本別をあからさまに示す「軍」とか、「戦」とか、「戦」とかの文字を、きわめて注意深く進けてきた。上に様けた奇妙な自衛隊用語も、田原用語との関わりを絶つための苦心の作である。そのような文脈のなかでは、他国への攻撃を選想させるような戦闘爆撃機や攻撃機といった言葉は、できるだけ使わずにすませたいところだった。

改めて説明するまでもないだろうか 戦闘爆撃機とは、爆撃(地上攻撃)自 務も兼ねた戦闘機の一種である。戦闘

文・浜田一穂

機のパワーがアップして能力が向上し、 逆来解爆撃機が行なってきたような地 上攻撃にまで任務が拡大した結果が興 開爆撃機であって、決して戦闘機と爆 撃機が合体したものではないし、戦闘 機を進わた爆撃機でもない。

最初の戦闘機F-86F

航空自動隊の支援機構機(SFと略き れることも希にあるが、science fiction みたいだ)の場合、専事時俸が同足に したがい、諸外国の機関爆撃機とは若 子性格を異にしている。

支援戦闘機の支援とは、一義的には 地上部隊(地上戦)や海上部隊(海上 戦)を、空から援渡するということで あろう。

近接航空支援(vlose no support)という相談があり、地上語線の要求に応じて前線の競馬力を空から攻撃することだが、支援機関機の支援はCASに限られるものではない。

CASと並ぶ地上攻撃任務として、前 級の後方の交通網や補結線を明いて、 敵の増度を防ぐ削止 (interdiction) が あるが、これもまた支援機関機の任務 であるう。

航空自衛隊の支援戦闘機で、とくに 重要視されているのは、洋土攻撃である。 普通には、洋土攻撃も広い意味の 地上攻撃に合まれるが、日本の場合に は四方を海に囲まれているという地理 的事情があり、洋土攻撃(対艦攻撃) を別扱いにする充分な理由がある。日 本区の侵略者は必ず海を通ってやって 来るから、侵略撃退の第1事は敵を洋 上で迎え撃つことなのである。

支援機関機と呼ばれる機種は空口に しかないから、支援機関機として作ら れた機体は現在は三菱F-1が唯一であ り、今後三菱F-2がこれに加わることに なる。

しかし、航空自動隊が支援戦闘機と して配備した機輔はこれだけではない。 F-1か、F-86Fの後継機として開発され たことからも明らかなように、F-86F が空自にとって初めての支援戦闘機だったのである。

メースアメリカンド-86Fセイバー



上は編成後支援矩闘 (FS) 任務を要撃に加えて付与された第3飛行艦のF-86F。 下はF-86 Fの主翼に熱吊された25ル機撃制線弾 4 発を装填したポムラック



は、航空自興隊が発足後初めて持った 戦闘機であった。アメリカから供与されるかたちで1955年から導入され、56 年からはF-86F-40かご菱重工で同産された。

原型XP-86か物飛行したのか1917年で、例解戦争(1950~53年)ではアメリカ空軍の主力戦闘機ではあったが、すでにマッハ2級の超音速戦闘機が起用化されている時代であり、当時もう時を越えた戦闘機という印象は述い切れなかった。

それでも空自にとっては初めてのジェット機関機であり、受け入れ側の空 自の水準を考えれば、これ以上のもの は望めなかったろう。

支援戦闘機への道

焼空自衛隊は、1959年に第1次F-X

としてロッキードF-104.Jスターファイターを採用、1963年から部隊配備が始まるが、F-86Fがただちに用済みとなったわけではなかった。

なにしるF-104は1機5億円近く、F-86Fの同産価格の約4、4倍もする、当時としては高価な限別機である。複座の DJ型を合わせても、発注は7個飛行隊が180機(のちに30機を追加)で、F-86の全部隊を置き換えるわけにはいかない。しかもF-86Fは、1961年に合計300機のライセンス生産が終わったばかり、新品同様である。

F-86Fは、1960年代から70年代前半までスクランブル任務に就くことになる。なおアメリカから中占で供与された全人候戦闘機型F-86Dは、1968年までに全極退役している。

しかしF-104の部隊配備が強調に進 むと、迎撃(自衛隊旅にいえば要撃)



試験飛行中のFS-T-2改 (59-5106)。本機は2機改造されたうちの1機。

任務をそれに譲って、第二線に退くF-86F部隊が増えてきた。F-86Fの新しい 任務は、ひとつは機関機乗員の養成で あり、もうひとつが対地攻撃の役割で ある。

前着は、新人パイロットか下-104のような高性能の第一線戦闘機の前に修業 として乗る単座戦闘機で、いわゆるリードイン・トレーナーの役割である。

後者が、ここで取り上げる支援機関機の任務にほかならない。F-86F-40は、両握下のパイロンに1,000仏(454kg)級までの爆弾、ナバーム弾等を1発すつ搭載し、または70km(2.75m)ロケット弾7発入りボッドを搭載できた。もともとが制空機関機だから、ハードボイントの位置と容量が、対地攻撃兵装搭載にあまり向いていないのは仕方がない。

F-86Fの部隊は10個飛行隊が編成され、乗員賽成が目的の飛行隊以外は、 迎撃飛行隊として誕生したが、のちに は戦闘機乗員養成、迎撃、対地攻撃へ と任務が飛行隊ごとに分化していった。

誤解のないように言っておけば、対 地攻撃を主任務とした飛行隊でも、迎 撃飛行隊の補助としてアラート(スク ランブル)任務に就くことがあった。 F-86Fの一部はサイドワインダー空対 空ミサイル(AAM)搭載の改修を受け たが、改修機は大部分迎撃が主任務の 飛行隊に配備されたようだ。

アメリカ空軍の主力機関機から航空 自衛隊の支援機関機に至るF-86Fの軌 跡は、大リーガーの強打着が時を過ぎ てから日本のプロ野球界に転進し、そ こで最初は4番を打っていたのか、新 入りに押されて5番。6番。やかては 代打要員へと格下げになっていく様子 を思わせる。しかしまた、連球で鳴ら した名投手が、技巧派に変身して球域 の衰えをカバーし、選手寿命を延はし たようでもある。

FS-T-2改

リードイン・トレーナーとしてのF-86Fの後継となったのは、国産高等練習 機の三菱T-2である。そして、支援戦闘 機としてのF-86Fの後継となったの も、T-2から発展した三菱F-1であった。

航空自衛隊の機種としての支援戦闘 機の分類は、このF-1で初めて登場する (F-86Fは昼間戦闘機と呼ばれてい た)。F-1の開発当初の呼び名は、「FS -T-2改」であった。 T-2とF-1は、国産では初めての超音 速ジェット機である。航空自衛隊は、 1960年代半ばから新しい高等練習機と 支援戦闘機を求めて動き始めているが、 最初から国内開発と決まっていたわけ ではない。実際当初はノースロップの T-38を高等練習機として、ライセンス 生産する提案もあった。

「T-2の開発が1967年に正式にスタートし、初号機が1971年7月20日に初飛行したあとでも、輸入案が復活したことがある。田中内閣の1972年半ばのことで、アメリカとの貿易摩擦解消の一助として、支援戦闘機にはノースロップF-5Eタイガー11を、練習機にはF-5の機座型を輸入するという案を、田中海栄が示したのである。「えふえすて一つ一かい云々」と捲し立てる首相の言葉を、「SFって解快」」と聞き間違えた人もいた。

結局通産省や防衛庁の反対もあり、 輸入案は取り下げられ、1972年10月に FS-T-2数開発が正式に決定される。

F-1は、開発の軽適からすればT-2高等練習機の発展型であり、ブリティッシュ・エアロスペース・ホーク高等練習機の単座攻撃型ホーク200と帆を、にするように見える。しかし実際には、T-2の設計段階から、支援戦闘機への発展が密かに考えられていた。この点では、むしろT-38とF-5。あるいはジャガーの練習機型と攻撃機型の関係に近いだろう。

ただ。先に練習機型を作り、それを



安直な設計変更の結果である。いかにも後方視界が悪そうなコクピット後部の盛り上がり。

最小限の設計変更で支援機関機化する という開発方針のために、F-1か機関機 として妥協を強いられているのも否定 はできない。

その最大のものかコクピット後方の 盛り上がりで、「関閉機として重要な後 方視界が著しく阻害されている。これ は事態化に当たって下-2の前席を残し、 後席を潰してアビオニクスを収容して いるからで、実際F-1の原想である下-2計制仕様機(1975年6月3日初度行) は、下-2の後ろの制出座席を取りより、 透明キャノビーの後ろに金属カバーを した展題で完成している。

これが中等やジャカー、ホーク200だ と、横音を大きく設計変更して、複単 型の前席を廃止、後席を残すことで後 互視界と前下方視界を両立させている。 下-1の設計例とて、そのメリットは行も 乗知だったろうが、関発期間やコスト の点で涙を存んだ。

F-1対ジャガー

F-1は、シャガーとの類似かしばしば 指摘される。同じような狙いのうえに 同じエンジンとくれば、自ずと似通っ たかたちに落ち着くというのも確かだ が、T-2の設計師が先行していたシャガ 一の基礎形を大いに参考にしたことも 否定はできないだろう。

しかし下-1とジャガーとを比べると、 いくつか細かいが無視できない違いに 気づく。似たもの同士を比べることに よって、かえってお互いの性格の違い が望き彫りにされることがある。

たとえば、飛行機の基本性格を規定する異面積は、F-1の21.2mに対して、ジャガーは24.0mである。一方全長と全幅は、F-1が17.85mと7.88mなのに比べて、ジャガーは16.83mと8.69mとなっている。つまり、F-1の方が細く長く、異は小さい。全体の形状も、F-1の方がスマートで、ジャガーはややごつい。

関面積が大きければ、それだけ機体 重量を大きくでき、実際ジャガーの離 陸総重量、兵装搭載量はF-1を上回る。 その替わり速度は低くなり、低空高速 飛行時のガスト荷重が大きくなる。



よくF-1と比較される英仏協同開発のシャガー。上は英空軍のGR-1で検討レーターはなく レーザー制圧装置を装備する。下の列程写真で構造と単序の処理の違いが一直観然。



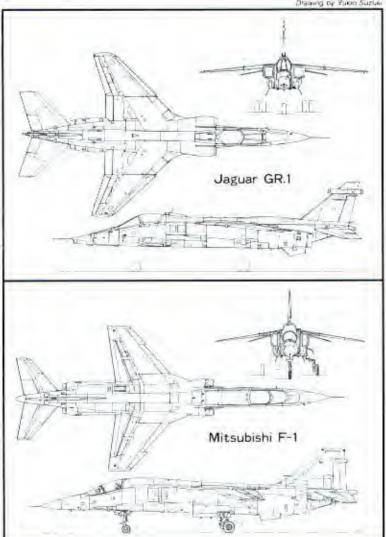
F-1とジャガーの見逃せない違いは、 前者ではエアインテイクの前に固定ラ ンプがあるのに、後者のインテイクは ただのピトー式となっていることだ。 ランプは超音速時にインテイクの前に 衝撃波を作り、圧力回復を助ける。カ タログ上の最大速度は両者同じだが、 遷音速を抜けてからの加速はF-1の方が よいのではないか。

ジャガーの主な任務は阻止で、ヨーロッパ中部の平原を低空で飛び抜けながら、クラスター爆弾やミサイルで攻撃することを想定している。このようなミッションでは、兵装搭載量と攻撃制度が重要で、目標は日視で強退する

のが基本なので、レーダーは搭載していない。

これに対してF-Iの想定機場は日本の 近海であり、大陸から日本に迫る上陸 部隊の艦船を撃化することが第一の任 務である。

F-1は、主関の下に同産のASM-1対 艦ミサイルを2発搭載できる。F-1は、 J/ASN-1個性航法装置を頼りに相手の レーダーを避けて低空で構行し、目標 にASM-1の射程まで接近してからJ/ AWG-11レーダーを作動させる。レー ダーが目標を探知すれば、すかさずASM -1にデータをインブットして発射、自 分は反転して低空で通げ去る。



ASM-1 (80式や対艦誘導弾) の射程 は50km以上とされ、卵頭重量は約200kg で、1発で大型艦艇を撃沈するのは無 理でも、しばらくの問題顕不能に陥れ るには充分である。誘導方式は、慣性 誘導にアクティブ・レーダーホーミン グを併用する。

ASM-1の固体ロケットをジェット動 力に換えたのか。ASM-2(93式空刺艦派 導弾)で、射程は100km以上になる。終 未誘導にはレーダーではなく、妨害の 難しい画像赤外線が用いられる。

F-1の対艦攻撃形態 (ASM-1を2発 に増槽1個) での戦闘行動事径は、Hi -Lo-Hiプロファイルで300nm(550km) とされている。F-1の配備されている青 森県三沢基地からこの半径で円を描け

は、北海道を域が里の中に入り、至う じて沼掘州に届くくらいである。実際 のミッションではもっと作戦距離を短 く取り、増槽を外すなり、より低空を 飛行するなりするだろう。

対艦攻撃を主任務とするとはいえ、 もちろんF-1は地上攻撃にも充当でき、 その際は500% (227kg) 級爆弾 8 発を 搭載して、Lo-La-La-Hiで190nm(350 km)の機関行動半径を有する。

幻の国産FS-X

F-1の開発がもう10年遅かったなら ば、翌面確はもっと大きく。後退角は 浅く、エアインテイクはピトー式だっ たかも知れない。そうなっていたら、

「ジャガーにクリソツ」などとも言わ れなかったろう。

そう思わせるのは、幻に終わった FS-Xの国産業があるからだ。国産 FS-X案こそは、エネルギー機動性 (Energy Manoeuvrability) 思想の洗礼 を受けたF-1にほかならない。

FS-Xの同席方針が、アメリカのIE力 で〒-16の改良開発へと転じた経緯につ いてはあちこちでパかれているが、こ こでは政治的既け引きや紆余曲折の法 定過程には触れないことにしよう。ま たF-2自体についても、本誌でも何度も 特集されているので繰り返さない。

- 菱が研究していた国産FS-X案その ものは正式には公表されておらず、も っともらしい想像図と要目が確認など に掲載されているだけだが、全体の形 態はユーロファイターやラファールな ど、1980年代の戦闘機の流行に適って いたようだ。

すなわち、異端を切り落とした形状 のデルタ (あるいはダブル・デルタ) の主翼に、カナードと双重直尾翼を組 み合せた双発機である。構造には複合 材料を参加して軽量化し、CCV (Control Configured Vehicle)テクノロジー の応用で高いレベルの運動性を目指す。 エンジンはジェネラル・エレクトリッ クF404が最有力候補で、クリーン調整 重量は約11.5ほなる。

ステルス性の治成も当然のように掲 げられていたが、完成予想図を見る限 りではF-117やF-23に値するステルス+ テクノロジーが適用されているように は思えず、せいせいラファールのレベ ルではなかったか。

FS-Xでは、ASM-1級の対艦ミサイ ル4発 (F-1の2倍) を搭載して、450 nm (840km) の戦闘行動半径が要求さ れ、これが既存機導入室を退ける根拠 ともなった。対艦ミサイルの重量は600 同ほどでしかないが、フィンが出てい る分搭載スペースを食い、F-1603よう な翼幅の小さい機体では 4 発と増槽の 同時搭載は難しくなる。

450nmの戦闘行動半径はF-1の 5 割 増で、三沢からこの半径の円を描くと. ウラジオストックやソビエツカヤガバ 二の通法にぎりぎり届く。1970年代ま

でなら考えられない。ずいぶんと思い 切った要求を出してきたものだが、も ちろん攻撃用機にとっては銃闘距離(燃料) は搭載量とトレードオフの関係に あるから、作戦距離を短くすれば兵装 搭載量を増やせる。

FS-Xの要求のポイントのひとつは、空対空の機関能力をどこまで求めるかで、故青本日出維氏が航空シャーナル誌(1986年9月号)において、支援機関機に見通し距離外(Beyond Visual Range)のAAM搭載を要求することは、攻撃用機としての本分を高らせる恐れがある。と言った内容を主張されていたのが指導に残っている。

FS-Xを、シャガーのような意味での 攻撃機と捉えれば、BVR-AAMはいた ずらに機体を大型高級化する過剰装備 であろう。しかし防衛庁やメーカーは、 ただの攻撃機では満足できずに、日本 版F/A-18といったものを作ろうと考え ていたのではないか、結果的には、サ イドワインダーと大して変わらない重 量のAIM-120 AMRAAMが実用化し たことで、この問題も無理せず解決で きる見通しか立ったのだが。

もうひとつの支援戦闘機

支援戦闘機という用語は、ふた通り の意味に解釈できる。地上戦・洋上戦 を空から支援すると言う戦闘機(戦闘 爆撃機)の意味と、主力戦闘機を強か らな渡する新助戦闘機の意味である。



海外では2010年代の実用化を目指すビッグ・プロジェクトのJSF計画も進んでおり、部隊に 行き渡ったころにはすでに時代遅れ〔?〕のF-2。

後者は支援戦闘機の本意ではないかも 知れないが、F-86FもF-1も防空(アラ ート) 任務に就き、その当時の主力戦 脚機を助けてきた。

F-1は、関端と関下にサイドワインダ -- 4 発を搭載し、150nm (280km) の行 動学序を持つ。AWG-11レーターは、 空対空機場にも使用できる。

ところで、新しい主力減関機の砂場で、以前の主力が支援機関機に回るというパターンは、F-104の場合には適用されず、理整任務から外れた機体はどんどん用廃になっていった。F-104は、旧四ドイツ空軍のように核爆弾を抱いた低空侵攻ならばともかく、通常兵器による地上攻撃には、だれが見ても向いていない。

しかし、F-104の次の主力戦闘機マク

ダネル・ダグラスF-4ファントム目は、 ベトナム戦争でも優秀さを称賛された 戦闘爆撃機である。航空自衛隊のF-4 EJも多彩な兵装搭載能力を有するが、 団会で野党から攻撃を受けて、爆撃照 準コンとユーターを外されている。

もちろんコンピューターがなくとも、 目視による爆撃照準は可能で、ただ投 弾制度が低下するだけである。爆撃精 度の悪い戦闘爆撃機ならば他間に脅威 を与えないと言う理制は、なんとも理 解し難い。

そのF-NEJは、近代化改修を受けて、マクダネル・ダグラスF-15Jイーダルの就役後も第一線に借まっている。 ちょうとF-86FとF-104Jとの関係を思わせる。

ドー区(と呼ばれる故修物は、レーターをAPG-66)に換装、ヘットアップ・ディスプレイ (JHUD) やデジタル樹性 航法システムJ/ASN-4を契備、ASM-1のコントロール機能を加えた。いわく 付きの爆撃コンヒューターは、新しいセントラル・コンピューターは、新しいセントラル・コンピューターは、実質的に復活している。構造とエンジンには、ほとんど予が加えられていない。

F-1Elでは、転空自衛隊の分類では 未だに要等限開機とされ、支援戦闘機 とは呼ばれていないものの、地上戦・ 洋上戦を支援し、上力であるF-15を助 けるというふたつの意味で、支援機関 機と呼んでもよいだろう。



順送飛行中の B SQのF-1。同飛行隊は9年度からF-4ELI放を支援戦闘機として運用する。



もともとは制空戦闘機 F-86セイバー

統空自海線は現在、10個の要型飛行 隊と3個の支援機構飛行隊とを編成配備している。前者はF-15イーグルとF-4に3改ファントムで編成された飛行 隊。後者は3時度の三菱F-1を装備する飛行隊に、どちらの飛行隊(要撃: F1、 支援機構: FS)も、その治界を辿っていくと航空自衛隊編成当初、F-86Fセイバーによって第1から第10までの飛行隊か起源 となっている(後にF-86Dを運用する 4個飛行隊が編成され、これに加わっている)

このうち第1と第2飛行隊は教育機 行縁としてパイロット養成任務に従事 し、第3、第5、第6、第8飛行隊は 対地攻撃(支援戦闘)機行隊、残りの 第4、第7、第9、第10機行隊は要撃 飛行隊としてそれぞれの任務に就いて いた。このため、各飛行隊にはその任 務に応じた改修を施したF-86Fが監備 されていた。たとえば要撃飛行隊には、 サイドワインダー運用能力付与の改修 を、IRAN時にT.O.1F-86F-533とし て実施した機体が優先的に配備された。

本来F-86Fは、制空限関機としてW 整され、例如戦争では、当初劣勢だっ た制空権を国連軍に獲得した功労者と して知られているが、同戦争中も報説 爆撃機として米空車8、18FBWなどか 主翼 下前プレイロンに1,000/4爆弾を携 載して地上攻撃を行なうなど、デュア ルミッションに適応性をみせていた。 しかしながら、F-86F-20までの機体の パイロンは左右主翼 下面にそれぞれ 1 か听ずつ設けられているが、これらは 本来増加タンク用として設置されたも のであり、ここに爆製したために機体 の抵抗は増大し、 航航距離も大幅に制 襲されることになった。このため作戦 によっては片方に塊弾を、もう一方に は増加タンクを搭載して開続する機体 もあったが、機体マニュアル(技術指令 書)ではこの措置は禁止されていたこと はいうまでもない。このため、朝鮮戦 争中に-25以降の機体に対しては拠部分 を改修し、強度を高めている。これによ り内側パイロン部分には最大1,000万様 弾2発を搭載することが可能となり、外 側パイロンに増加タンクを装着するこ とで飛行航統距離の心配もなくなって いる。しかしこの改修でも爆撃高度計な どの電子機器は搭載されておらず、それ

は-35まで待たなければならなかった -25以降の改修を行なった機体にはA -4照準装置に手動ビッチアップ・コントロール装置 (MPC) か知み込まれて おり、降下爆撃を安全かつ正確に行な うことができるようになっていた。P-86F-35以降の機体にはこの手動ビッチ アップ・コントロール装置と爆撃高度 計、飛行姿勢指示器が備わり、正確な 爆撃が行なえるようになった。

なお、航空自海隊へ最初に供与され たF-86F-25/-35にはこれらの機器類が 搭載されていたが、同機は早々に退役、 または格納されたままであった(後に 部RF-86Fに改造)。また、国産化された機体や供与機のF-86F-40について ほこれが撤去されていた。このため、航空自衛隊ではこれらの機器を使用せず に対地攻撃などの訓練を実施していた。

ロケットの装着は、主翼下面の取り 外し可能な8本のゼロレール・ロケットランチャーを使用して最大時16発の ロケット弾を装備することが可能だ。 これらは左右の外翼下面に各4基ずつ 取り付けることができ、そこにまず1 発を取り付け、そのロケット弾にもう 1発ロケット弾をぶら下げる方式(4× 2×2)で合計16発を搭載した。

主関下面に増加タンクを装備した原 は内側部分にた石小発すつのロケット 頭を到着することができ、発射は外側 p. 61. 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 の順番で発射することができた。発射 はロケットが射セレクター・スイッチ によって行なわれる。 セレクター・ス イッチは操縦周パネル中央にあり。 FSINGLE, TAUTO, TOFFI 03-2 のスイッチで構成された。「SINGLE」 に入れると場所・ロケット投下ボタンを 押すたかに 1 発すつ発射され、「AUTO」 に入れて爆弾ーロケット投下ボタンを押 すとを卵の卵巣を発射するようになって 6+3

航空自衛隊 対地攻擊飛行隊

航空自衛隊が編成当初に装備してい たF-86Fは、180歳のMAP供り機と300 機の国産生産の会計480歳ということに なっている。。しかし一部の複雑は使用 されぬまま格納され、その後アメリガ に返還されており、実際に航空自衛隊 が運用した下-86Fの実数はこれを下回 っている。例如別報合門形は地域場機会認定 の編成が急かれたため、機体はそれぞ れの飛引隊に急ビッチで送られたが、 生団はバイロットの養成に振り回され ていたのが実状であり、機体の数より パイロットの数の方がはるかに少ない 状態が続いた。鶴成間もない航空自衛 摩では飛行隊組成以上にパイロット養 成が急務であったわけた。事実、戦闘 機パイロット養成を行なう第1.2 飛 行隊の母体となった「航空団」は1955 年12月に編成されているが、実際に数 育を開始したのは1956年からで、航空 学生(当時は操縦学生)の第1期生が 入校したのは同年8月になってからだ った。また、最初の実働部隊となった 第3 飛行隊が帰ばされたのは1957年に なってからで、前畑県浜松県連の第2 航空団績下に発足している。

同部隊は航空自衛隊初の実働(戦) 部隊であり、編成後約半年経った同年 9月には干歳基地へ移動している。1 かし、この飛行隊も千歳基地を安住の 地とすることはできず、青森県八戸基 地へ移動して第81航空線の指揮下に入



朝鮮戦争時、苦肉の新 として右翼下に修飾、左 顕下に 燃料 増加タンク を芸備し爆撃に向かう 米空軍 4FIWのF-86E.

Photo LISAE



空目のF-B6Fの左上W 下に設けられたロケッ トランチャー(向かって 右螺は燃料タンク) PRINTS - WEIKLE-ENN

航空自衛隊戦闘飛行隊の推移

1956 1960 1964 1968 1972 1974 1978 1982 1986 1990 1994 1996 班 1 銀行隊 1956 10 1-1979 3 3 第2.飛行隊 96.7~65.12 **1** 第1.無行隊に吸収(F-96F (F-86F) 能力飛行隊 1996-10-1~ 1978 4.1 F-1864 原表(FS) 甲 4 78 行列 (957.7 (一1976.6 7 1976.10.26~ 1987 12:1 现在(F1) (F-96F) 第)無機 IST), F-240.6 四 解腺 (機材は動) 航空団 松島浜道障へ 1981 2 28 F-18次編 現在(F9) 第6 飛行隊 1959.E.I-第7.取行隊 1965.2.1-1977.7.1 MENN 1979.6.30 下1改編 1997.3 下紅.波後編予定 现存(F5) 第 8 州行隊 1960, 10, 25 (F-204J) (Z-7) 第205年17章 65 L2—78 IV- 1991.7~ F-15.IX @ 现存(F1) (F-86F) 第10週刊第 62 1~77.4 (F-4EJ) 第34飛行隊 77.0-1- 1990 3 F-15改編 原存(ドリ) 第101飛行線 58.8~68.10 解線(F-86D) 第102用行序 解操 (F-86D) 前103飛行隊 60 3-68 10 解隊(F-86公) 第105年的開 松 2一 47 D MPM (F-85D) 第201飛行隊(F-104J) 解集 1986. J. 19 第201飛行隊(F-15J) 選得(F1) 第202用行账(F-104J) F-15Jith # 82-12-21-现存(E1) 第203期27隊 (F-104J) 64 6一 F-19J改編 84.3.24~ 域存(F)) 第204朔行隊(F-104J) F-15) 改編 85 3/2-観存(下し) 第205飛行隊(F-104J) 65.12~76.12 第207飛行隊(F-104J) MC306/R47/PV 情子 1997.3 F-任政治 F-15J-改編手元 **联容(F1)** NO.1M 66.3-86.3 第301無行牒(F-4EJ) 73.10_16 1992 F-4E/改改編 现存(F)) 所302億行隊(F-4EJ) 74.10.1-1993 F-4EJ改改# 现存(F))



優友第6飛行隊は地上攻撃、そしてこの第10飛行隊は要撃任務を負った。Photo Sadakusu Sakunu

り、さらにその後、沢基地に移動, 1978 年4月1日に第3航空団が、沢基地に 移動したことにより、第81航空隊は選 止され同航空団に吸収されて現在に至っている。

その後、2番目の戦別爆撃飛行隊で ある第5飛行隊が抵松基地で1957年2 月に勤る利行線とほぼ同時期に観戒さ れ、その後松島基地へと移動している。 しかし前述のとおり、当時の航空自衛 域にとってはバイロット確成任務が第 一と考えられていた時期であったため、 第五飛行隊は第1航空団指揮下に入っ て間もなく教育集団の一盟を担って戦 開展パイロット教育を開始した。そし て、1960年7月からは数存集団から中 部航空方面線に配置替えとなり、この とき第4航空団も実働部隊へ任務を替 えた もちろん第5飛行隊もTAC部隊 として本来の原題形象整備行業の任務に 従事することなる。その後約11年間に わたり実動信仰などして完成規格が応基地 においてその歴史を刻んでいくか。1971 年6月末日に解散している。 部隊組成 から14年日のことであった。

次に編成された第6飛行隊は下歳の第2航空団にて廃車を上げている。第 2航空団には第3、4飛行隊がすでに 指揮下にあったが、F-86Fを約60機以 上有する大部隊であったため、この中 から機材と人員を補充して第6飛行隊 を編成している。しかし、機体は整っ たものの、バイロットと整備員の人員 は慢性的な不足状態にあり、第6飛行 隊が完全に飛行隊としてその姿を整え たのは1963年8月になってからであっ た。所属するバイロットは全員がTRと いう状態で、これでは戦力として認め られず、急ぎ作機作務可能なORパイロットの記憶に合格させなければならなかった。

その後、第6種行縁は新田原基地の第5種門別指揮下に移動した。移動作業は1963年10月のことで、F-86F 10機と下-30A 2機を無事フェリーしている。その後はここ新田原基地で所能方面の警戒任務に提事していたが、第5航空用でF-104種行隊の編成が始まったため、飛行隊は一時福岡県の存日基地に移動した。またこの間、第10種行隊が新田原から発城基地へ移動した。

一時期新田原にはF-86Pによる第6飛 行隊とF-1043による第202飛行隊の混 成航空財が存在していたが、第5航空 団における2番目のF-104飛行隊贏成 によって第6飛行隊は築城基地の臨時 築城航空隊に移動することになる。1964 年10日、新田原基地に別れを告げた第 6飛行隊は、朋友である第10飛行隊か 持つ臨時築城航空隊に所属し、同年12 月に第8航空財が職成されてその指揮 下に大り現在に至っている。

戦闘爆撃飛行隊として最後に編成された第8飛行隊は、1960年6月16日に

宮城県松島 基地の第4航空団第5飛行 |膝内に第8飛行隊準備室が開設されて そのスタートを切った。飛行線は翌1961 年7月15日には石川県小根基地の第6 航空市に移動。しかし、移動後4年に して、第6航空団内にF-104飛行隊の第 205飛行隊が帰属或されることになり、1964 年には山口県署国基地に移動した。ま ず同年11月9日に先発隊が出発し、木 隊は27日に岩国基地へ出発している。 岩団基地では第82航空隊を編成した か、米海兵隊、海上自衛隊との共同使 用で、発制はアメリカ側が実施してい たために庇護で悩ませられたという ことが記録に残っている。このため、バ イロットをはがアメリカ人による英語 教育を実施してこれを克服したという。

第8飛行隊はこの後得国基地から要知思小牧基地へ移動し、第3航空制指揮下に入った。当時同基地には15-861) セイバードックが配備されていたが、同様の老朽化により中部方面の助空任務が手溝となるための処置であった。小牧基地には1967年10月から先発隊が派遣され、水隊の下-86F 23機は11月8日、岩田基地を職陸していった。正式には12月1日付で第8飛行隊は第3航空制に所属し、以来11年間にわたって小牧基地をホームベースにして活動を続け、1978年には青森県三沢基地に移動している。

戦闘爆撃部隊にとって射爆場が近く にあるかとうかは重大なポイントである。この時代、航空自衛隊は芦島の射 爆場、青森の大・森射爆場、北海道の 局松射爆場の3カ所を持っていたが、 第3飛行隊は島松と大ヶ森の射撃場を、 第6飛行隊は芦島の東海場を半は専用

Proto Sacakazu Satura



左翼下にロケットランチャー。右翼下にバイロンを増設した三沢時代の禁3飛行隊機

撮影:東條広之

入間で航空祭が行なわれていた11月3日。 愛知県の航空自衛隊小牧基地でも航空祭が開 備された。名古屋国際空港に隣接した小牧基 地ではトラフィック(離発着)の関係から制 約が多く、飛行展示も限られた時間内で胴隊 飛行などが行なわれるのみとなっているが. その分極向を凝らしたアトラクションが地上 で行なわれ、今回も静浜からT-8Jr.が来基。 走行展示 (?) を行なうなど、なかなか楽し い一日となった。







↑ 小牧といえば糞 下輸送航空 城麓401飛行機のC-130H。航空 自衛館のなかでも第701飛行隊 のジャンボと並んで海外への恩 期が多い国際だが、この日は3 機での研除飛行を実施した ま たこのほかに、やはり地元の第 5 商科学校からT-1も飛行展示 に参加しているが、ブルーは入 間に行ったため不参加だった(子 (備長:機が地上展示に飛来)。 【左2枚】 上段は航空救難団牧 難教育隊が置かれる小牧ならで はのフライト、MU-2AとU-125 AICよる新旧校難関薬機のフォー メーション。下段は珍しい民間 旅客機の地上層示、中日本エア ラインサービスのフォッカー

F50 (JAB200)



【上2枚】 ブルーJr.に始まった ミニヒコーキ 上は解浜からや ってきたT-3Jr.、下は軽目動車 改造のC-130Jr. ······

AIRSHOW CLIMAX

撮影: 佐藤正孝

アロック" ビッツ5-2B (JA11AR 右)。 今年で第8回を迎える"スカイレジャー・ジャパン"か11月3、4日の両日、和歌山県 の旧南紀白浜空港で開催され、2日間で約4万5千人の入場者を集めた。今年の目玉はな んといっても元イーグルドライバー、"ロック"岩崎氏の事実上のデビューで、日本初の本

格的エアショーバイロットの操るビッツは、多くの入場者に受け入れられたようだ。

尚日はグライダーのデモフライト(下左)や和歌 山県の北京災へり、ベル412 "きしゅう" (JA6760) による災害派遣デモ(下右)、遊覧フライトなども 行なわれたが、一番人気は「ロック」岩崎氏の「エ







OTO TOPIC THE WORL

→ 96年10月にロシアで行なわれたREDUT'96週間に参加し たTu-95MS16ペアH16。ロシア空軍長距離队空部隊には現 在, 写真のTu-95MS16か57機在輪するほか, 主翼下に10ヵ 所のバイロンを追加した通常兵器適用型Tu-95MS6ペアH6 が37機ある。



People - ITAH-TASS



Photo: LOCKHEED MARTIN



† 11月5日から10日にかけて、中国の珠海で飢 空ショー(中国国際航空宇宙見本市'96, P.20~参 部) が開かれた。写真はロシアから参加した。 ロシア空軍のSu-27S(85)。

- † 湾岸戦争においてはレーザー誘導 式のペイプウェイ誘導爆弾が多用され。 たが、その代替システムとして21世紀 の転貨機に搭載されるのがIDAMで、写 真はF-22から投下される1,0007/級の GBU-32 JDAMGGPSERLG-INSCL り自立透離できるスマート側弾で、レ 一ザー照射などの支援を受けることな くスタンドオフ攻撃ができる。GBU-32 の弾動にはMk、83の近用弾頭と3-1000 節語弾頭ので極あるが、写真は形状か ら見てMk. おのようだ
- → 米海順はバタタセントリバーにお L マデ/A-18E/Fの所行は検を続けてい るか、このほど超音速飛行中にF414エ ンジン 1 発がコップレッサース ドール を超こす小事故が起きた。



Photo: MCDDMNELL DOLIGLAS



★ モスタワ南方、ボロネジ丘郊のボリ ソグレブスク基地で訓練を行なう戦闘航 空連隊のSu-25UB タンデム機座のSu-25 UフロッグフットBシリーズには、主翼下 にバイロンを持つSu-25UBに加え、部割 練用のSu-25UT (Su-28)。 搭載用のSu-28UTGの3種がある。

From ITAR TASS

Photo AIRBUS

→ 米空運はこのほど、レイセオ ンにT-TAジェイホークATTS (空 輪/紹油機訓練システム)のスペア パーツを1億5,400万ドルで発注 した。写真はテキサス州ラフリン 空軍基地の47FTWで使用されてい るT-1A(92-0354)。空軍ではT-1 Aを原型 1 機を含め180機発注して おり、95年度に予算化した最終ロッ ト 6 機は96~97年に納入予定で、 原型機とロット1~5の合わせて 174級が引き渡されたことになる。



Photo: ITAR-TASS



► 6月16日、モスクワ近郊のツシノ飛 行場で航空日を配念するエアショーが実 施された。写真はKa-29へリックスBとKa -50ホーカムAで、Ka-50は輸出に際し、 「ウェアウルフ」という英語の名称を与 えている。カモフでは現在、復厘型Ka-52 ホーカムBの開発を続けているが、こちら はアリゲーターと名付けられた Ka-527 リゲーターの1号機は97年早々の初飛行 を且処に地上試験中で、アピオニクスは フランスのセクスタントやトムソンCSF が協力する。



- ↑ カナダのカナダ3000はLFCからを機のA330-200をリースす る。写真はその完成予想図で、真っ白な機体には黄色と赤で同社 のカラーリングがレタッチされている。
- ↓ キャセイはA330の主義上面のリベットを樹脂フィルムでリベ





- † エジプトエアはこのほど、3 機発達しているA340-212の1番 機 (SU-GBM/156) を短額した。
- 4 エアバスはこのほど、中国国際航空宇宙見本市に展示してA340 を使用し、チベットのラサ空港 (標高3,570m) においてエンジン 1発を停止して難墜を行なう高地運用試験を実施した。



horo ATTELLIS

- → ブラジルのVASPはこのほど、A31 0-300を10機発注した。写真は維/白の 新カラーリングを施したA310。
- ↓ オーストリア航空は建国1,000年を 記念して、A321-711 (OE-LBB/570) に同国の偉人、著名人の顔を描いたス ベシャル・マーキングを施した 垂直 尾翼を飾るのは、もちろんポルフガン グ・アマデウス・モーツァルトだ。
- こちらは前、オレンジ、ピンタ、 青と派手な塗装を施したエアジャマイ 200 A320 - 214 (N624AJ/624)...



Photo: AIRE





Photo ITAR-TASS





【上2.枚】 9月24日から29日にかけて行 なわれたケレンジーク水上機ショーの話 題は先月もお伝えしているが、今回はベ リエフの新型飛行艦2機を紹介しよう。 左はA40xt潜熱行艇の捜索放難型Be-42 のシースルーモデルで、後方にはベリエ プの歴代飛行艇が見える。 右はバイロッ トのほか5名が指揮できる双発飛行機Be -103で、96年に初発行したばかりの最新 型。エンジンはテレダイン・ゴンチネン

タルのIO-360-ES (197hp)...

Phula ITAR-TABS



Photo: F.B. Morento/PLANES OF FAME



† お割除みチノのブレーンズ・オブ・ フェイムの月例イベント、奇しくも真 珠湾攻撃の日となった12月7日には、 P-40ウォーボークをフィーチャーし た。写具はP-40N

→ 消防機に改造され、デモンストレ ーションを行なうロストベルトール社 ØMI-26T (RA-06183)...







【上2枚】 西シベリアのノボシビルスク にあるCHAPYGIN (シベリア航空研究所) ではこれまでに、軍民25機種におよび航 空機のテストを実施した。左は荷畑が接 に供されている元アエロフロートのTu-1 54B1(SSSR-85297/78A-297)。右はアエ ロプログレスT-101単発ターボブロップ機 水上型の風洞試験

➡ ロシア防空軍の戦闘訓練センターで 使用されているLA-17標的機、西側のファ イアピーに準ずる無人機らしい。







Photo: NAS4

【上2枚】 NASAはテイルレス無人機X-36の試 験を準格化しており、10月17日にはドライデン てタキシーテストが行なわれた。 写真は吊り下 げ状態で行なわれた連脳操射装置のチェック。





Photo NASA



PROTO NASA

【3枚】 NASAはスペースステーショ ンで事故等が起きた際、乗員を地球 まで帰還させるための物画宇宙艇、 X-38 CRV-X信地検用乗員帰週ビーク ル)を開発しており、スケールドコ ンポジット社が製造した1号機がこ のほど公開された。X-38は全長7m(3 とのリフトボディ機で、バラシュー トを使った投下試験が始まっている。

| READER'S | REPORT | Spinish To Take | Spinis



Fhom Nantsagu Dkamenti

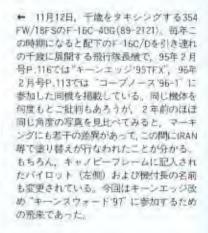




Photo Hope Netsu



Photo Toshimi Nakagawa

◆ 11月10日、横田のR/W36に漕煙する97 AMW/57ASO) C-17A "City of Altus" (93-0602) オクラボマ州アルタス空軍基地の97 AMWは空軍の大型輸送機と空中的油機の乗 員および整備士を要成する部域で、57ASは 10機前後のC-141Bを適用している。C-141B を代替するC-17Aは96年3月23日, 本根が 初配備されており、99年までに8種が揃う ことになっている。前期側面にはニックネ 一厶が記入されているが、このほか小写真 のように、機管右側には投げ縄を持つカウ ボーイと "Crossing the Red" のマークか 配入されている。ちなみに「Red」というの は、西部劇でお馴染み、オクラホマとテキ サスの州境となっているレッドリバーのこ とた

← 11月22日、動陸のため横田のR/W36へ 向けタキシングするAFSOC/2SOFit (空軍 特殊作戦軍団譲2 特殊作戦小隊〉のEC-137 D(67-19417/19417)。ホワイト国防副長官 機として前日、三沢経由で飛来、この日は 名古屋へ向かい、空目のCH-47Jで枝阜を訪 間, XF-2を視察したあとに香港へ向かっ た。本機については93年5月号P,114で紹介 したことがあるが、当時と比べてマーキン クが白地に青帯に変更されており、また**後** 部制体上には衛星電話用のアンデナから加 されている。本機は92年2月、Eシステムズ が使用していたB,707-355C(N707HL)を満 入したもので、名称から見て、特殊作戦の コマンドボスト機に改造されている模様。

- → 11月15日、厚木に着陸するVFA 195の F/A-18C (NF406) 垂直尾篦のチッピーを 描き替えた最初の機体で、このマークは順 突他の機体にも波及していきそうだが、 5 よっと見には空目の第204飛行隊のマークと 見間違いそうだ。写真からはBu、No、は読め ないが、「163705」と書かれているようにも 見える。163705は完NF300だった機体で、 94年に現在のCAG機163777と交替して本国 へ戻ったはず 再来日して、163767の替わ りにNF406となったようだ... 前庭側面に記 入されたパドルEとセーフテンS(バー付き) にも注目
- → 11月22日、厚木のR/W19に脂陸するVFA -2703F/A-18C (NF200/164006), LONE 406と比較していただけば分かるように、顔 体背部のUHF/IFF/データリンク・アンテナ が矩形から後退角を持つテーバー形に変更 されている(前間後方のアンテナも同様)。 米海軍では新型のARC-210無誤機の調達を 進めており、同様所属機にも適用が始まっ たのかもしれない。なお、派手なことでは ほかに何を見ないCVW-5のCAG機だか。ち 4っとやり過ぎたったのか上層部の目に留 まり、通常塗装に戻されることになったよ うだ。
- → 11月8日、ミッションを解え裏手柄のシ ャワーエリアへ向けタキシングするNRL FSD (海車研究所飛行支援部門) のRP-3D (587/ 154587/5268)。95年6月号P.116で紹介し た時と変わらない売白マーキング (95年日 月号でグレイ/白盛装になったと書いたのは 誰り)で、96年8月号P、122で紹介した姉妹 機(227/158227)が文字や星条旗を消して いたのは、あくまでも過渡的なマーチング たった模様。変則的なマーキングだけに、 他機のバーツを沈用すると目立つのが離点 で、第十エンジンのカウルはグレイ塗装機 のものだろう。
- → 11月6日、選手納のネイビーエリアをタ キシングする18WG/961ACSのE-3C (82-0008/2 2836) 最近、961AGSへ配備された ばかりのようで、垂直尾翼のテイルレター とユニットカラーは記入済みだが、機省の 部隊ヤークはまだなく、連直原隊のラジオ コール・ナンバーの記入法も異なっている 細かな点ではあるが、エンジンパイロン後 端に装着された限ジャマーが逆光だというの に鈍い食色に光っている。一般公開される 時はカバーされるか機器を外すかしてある ので、金色の部分の外側が黒く塗られてい る点など興味深い



Photo: Minio: Yanuchi



Photo: Youruke Usinen



Photo Satory Kuba



Phone: Saloni Kuba

AIRPLANIES DIGEST

No.97



Priorio, U.S. NAVY

TUPOLEV Tu-16 'BADGER"

●解説:白井和弘



Tupolev Tu-18K-10 "Badger C".

1961年夏、モスクワのツシノ飛行場で開催された航空パレードで初めて出現したミサイル連齢機型1u-16K-10"パジャーC"(機器号D6)。 例体下に搭載された、赤く塗られた空対艦ミサイルK-10S (AS-2 "キッパー") が観客の目を引いた。ミサイルは本来、半埋め込み式に搭載されるが、発射前にはジャッキで下にせり出す。ツシノではTu-16K-10は発射態勢でフライパスした。

Www.tretron: Michalaro Hasegewe



北方の海軍航空部隊基地に駐禮するTu-16。1971年撮影。

1950年代初期に出現したTu-16は、現代軍用機のなかでは平凡に見える機体だが、実際はよく繰り上げられた堅実がつ非凡な航空機であった。ソ連/ロシアのジェット爆撃機のなかでも、最も長期間にわたり現役の座に就いているという事実がそれを裏付ける。現在、遠距離航空部隊からは退役したが、海軍航空部隊では健在である。

開発経緯

1948年、A.N.ツボレブのKB(航空工業 省No156 「場)は、Tu-4の後継機となる"遠 距離高速爆撃機"の開発を開始した(現在 は中距離撃撃機に分類されるが、"連らは遠 距離極撃機のカテゴリーだった)。空軍と海 軍の便用機として、適常爆弾および核爆弾 を6搭載可能で、速度1,000m/hを実現する ため、ターボジェット・エンジンを搭載。 後退期を採用した機体が必要と考えられた。

当時、冷暖下の状況において、ソ連は領 上周辺を米軍とNATOはかの評価。軍事同 盟"に包囲されているとの認識を有してい た。ユーラシア大陸周辺部の機略目標攻撃 を任務とする爆撃機の開発は、抑止力の構 楽上も緊急の課題と見なされた。

開発の出発点となった(82)

後退頻業撃機の発頻を蓄積するうえて役 立ったのは、1949年3月に初飛行した試作 前級爆撃投、82>だった。

<82》はツボレフの最初の後退累機で、 34 05⑦後退累を有し、全長17.57m、全幅 17.81m。エンジンはRD-45F(推力2,270 域)を搭載し、最大速度は931km/b。爆弾 搭載量1~34。

<82>は試作のみで実用化しなかったか (競作機の11-28の保利された)、それを基 礎として以下のような爆撃機計画が検討さ れた。

<83>

< 82>の胴体延長型。エンジンはVK-1。

<486>

<82>と並行して計画された後退環爆撃 模。ミクーリンAM-TKRD-02装備。 <86>, <87>

1949~51年に計画された、82>の拡大型。 <86>はAM-02 (4.780kg), <87>はリューリカTB-3 (4.600kg)) を搭載するものだった。 2~6の爆弾を搭載し、拡大速度1,000km//不定だった。

<491>

《86》、《87》の拡大発展型計画で、45° の検討関を持つ予定だった。

<494>

1950年に検討された《86》を発展させた 計画で、36 の後退翼を持つ機体。6~12t の機弾を搭破し、最大速度1,000km/L 航統 距離7,500kmの予定だった。エンジンはAM -03(8,000kmのを2基、またはTR-3A(5, 000kmのを4基、またはTR-5 (5,000km) を4基の各案が検討された。これらのうち、 AM-03を2基の案が有力視された。

飛行技術請託は次のようなものに破られた。開発重量70~80c, エンジン推力合計14, 000~16,000kgf。これはかなりTu-16に近 い内容であった。

以上の計画案はペーパープランに終わったが、その過程での検討の積み重ねが本命の《88》計画。のちのTu-16に結だすることとなる。

<88>計画 (Izdeliye (製品) N)

1950年6月, OKBはそれまでの種々の絵

割の結果を始終的に《88》計画としてまと めた。要求化様は速度1,000m/hで爆弾所を 執み航給距離5,000mだった。

ただしエンジンは2場のAL-5(TR-5) となっていた。その時点ではAM-03の実現 の目処が立っていなかったためだが、1951 年8月、AM-03の実現の見通しが立ったた め、この家に移行した。

《88》は非常に厳しいスケジュールのも とに開発が行なわれた。機体の空力設計は TsAGI(中央航空流体力学研究所)のT-101 風限を使用して関発された。

1950年夏にはモックアップの製作が開始 され、それは1951年4月に機略設計書とと もに当局に提出された。同月には精的試験 用と飛行用の2機の機体製作が開始された。

それまでのソ連のターポジェット・エン ジンの2倍以上の推力を持つAM-OSは、Tu -4LL(飛行実験室型)により、空中テスト か行なわれた。

子備計画 < 90/88>

AM-03の失敗したときに備え、TR-3F(推 力約5,000kg))を4 基装備したタイプ<90/ 88>の計画も存在した。2 基は主翼基部。 2 基は主翼下面に装備される予定だった。

試作 1 号機 < 88-1>

1951年末、 < 88>の試作1号機が、試験 と開発仕上げのため試験基地に搬入された。 1952年4月27日、 < 88-1>はデストバイロット、N.ルイブコの操縦により、初飛行した。1952年12月には、Tu-16のシリーズ生産株行の決定が行なわれた。

しかし、連度(992km/L、緩降下1,012km/ h)は技術性様に定められたレベルを達成し ていたが、必要な航航距離は達成していな かった。<88-1>の重量は約80kあったが、 エンジンAM-3A(8,750kgt)の推力に比較 して機体構造が重過ぎると判断された。

試作 2号機 < 88-2>

A.N.トゥポレフと副主任設計者D.S.マ ルコフは機体重量を低減させる作業を行な い、グラム単位での重量計算が行なわれた。 その結果、試作2号機《88-2》は1号機に 比較して5,500kgの砂量化に成功した。

《88-2》は1953年初旬に初飛行し、要求 仕様を構ね満たしたので、ただちに下に16の 名称でシリーズ生産に移行した。

Tu-16の機体構造

胴体

胴体はセミモノコック構造で、プレスと 曲げ加工によるフレームとストリンガー(縦 通材) が外板を補強している。外板はジェラルミン板D-16Tと、その改良版AK-6と AK-8高強度材V-95などが使用されている。

胸体前部は身圧キャビンとなっており、 中央部は爆弾台、そして胴体尾部はまた後 部身圧キャビンとなっている。前部与圧キ ヤビンには、6名の構象員のうちす名が配 置される。左側路線部は機長、右側は副パ イロットが呼乗する。また航法と爆撃を担 当する巨航法上はノーズ部分に、爆撃影響 レーダーと上部遠隔機件砲塔の操作を受け 持つ航法上ブオペレーターはコクピット後 方に位置する。

与圧キャビンは極気式で、0.5kg/cmの高 圧空気はエンジンのコンプレッサーから供 給される。り圧キャビンは乗員の活動に必 要な気温と対圧環境を維持するが、機関時 には被弾による急激な気圧変化を避けるため、一定の低い気圧(0.2気UE)を保つ機能 もある。また機体には、液体酸素ポンペと 各乗低への酸素供給システムKP-23か装備 されている。

前部キャビンへの出入りは、概法上ブオ ペレーター席下部のハッチから行なう。非 常脱出の際には、正刷バイロットはキャビ ン上部カバーを放出して機体上部に射出さ れる。ほかの乗員は機体下部に射出される。

機体の接縦は正副師バイロットとも可能である。接縦系統は人力操縦方式で、ブースターは設けられていないと、ロシアの資料は伝えている。ただし、のちに一部にブースターが導入されたとする資料もある。基本的な操縦システムはオートバイロットに結合している。爆撃機能レーダーRBP-4は、Tu-95の(ルビディー)をきらに改良して高速機に適合させたタイプで、方位角同期式光学照像器OPB-11rと連続している。OPB-11rはオートバイロットと連動するので、航法士は順準を行ないなから自動施行をすることができる。

地上への視界を得られない悪天候時には、 爆撃展準は航法上グオペレーターがレーダ 一順準器RPB-4により行なう。

RBP-4の深知的調は、大規模工業地域の場合150~180km。最大照準的識70km。磁撃 場合150~180km。最大照準的識70km。磁撃 原準可能領域は速度300~1,250km/h。高度 2,000m~15,000mである。

爆弾倉は胴体中央部、中央関後桁の後部 に、遅の応力構造を避けながら機体の重心 点に接近させて設けられた。爆弾台の周日 部間近の機体頻度は、軽折により補強される。

後部与任キャピンでは、2名の機関砲手 が連係して後方半線座標からの敵戦闘機の 攻撃に対処する。後部機関砲手は機の大器 指揮官(KOU)に任じ、援部機関砲および レーダー照準ステーションPRS-ICアルゴ



異端給油システムで空中給油を行なうTu-162(手削)とTu-168 "バジャービ"。

ン-1>(NATO名"ピーハインド")の操作を 受け持つ。

後部機関砲手のやや前方に機関砲手/推 通信手が位置し、下部関陽操作秘書の操作 を担当するほか、地上との通信を受けまつ。 厳判開機の射撃および対空砲の破片から防 適するため、キャビンには装甲板および防 卵ガラスも装備されている。後部キャビン には、後部機関砲手席の下の胴体下部のド アから入る。

Tu-16の遠語操作電塔は3ヵ所で、前部上面のDT-V7、後部下面のDT-V7、機部下面のDT-N7S、尾部のDK-7はそれぞれ23mg機関砲AM-23を連奏装備し、携行列数は前部上面500発/門、後部下面700発/門、尾部1,000発/門である。これらは後力半球の全座標方向からの破戦開展の攻撃に対処するが、前部上面砲塔はさらに前方半球上部半標も受け持つ。

機関砲は火器管制システムPV-23Tu-16

によりコントロールされる。PS-53駅単器 により試験原準かりたわれ、原準計算プロックPVB-55Vにより関準修正がなされる。 前部上面総群は自機の尾周が向に指向した 原は、電気的スイッチにより発射が中断される仕組みになっている。システムには、ガンカメラPALI-457-1/-3か含まれている。

なおTu-18の機関砲装備には、このような 大型機ではユニークだが、機官右舷に固定 装備の23m機関砲AM-23最砲身型が1円。 100路収容のマガジンとガンカメラ8-13を含む機関砲装置PU-88として装備されている。この機関砲は左側パイロット(機長) が操作し、照準は折りたたみ式アームに装備された照準器PKHにより行なう。

進路下部の写真撮影および撃撃効果の撮 器のため、信即用写真標AFA-33M/75また はAFA-33M/100が装備されている。低高 度用の信即用写真機AFA-33M/50、夜間



北極地方上空を飛行するTu-16Z(向こう側)とTu-16R"パジャーE"。



翼下にもASMを搭載できるTu-16K-10-26 パジャーロ mod ...

用写真機NAFA-8S/50名装備されている。 なお乗員の政命用ポートLAS-5Mが2個 装備されている。

主翼・尾翼

正翼はふたつの分解部分からなり、胴体 接合部とNo.7リアの部分で分解可能である。 上翼の接近角は内翼部で37、分解可能な外 関部で35°である。関脈面プロファイルは、 内翼部はPR-1-10S-9が採用され翼厚比 15、7%。外翼部はSR-11-12で類厚比は12 集である。

主物のアスペクト出はほぼ7である。

これらの設計諸元は、機体の抵抗減少と 航総距離網索のために検討の結果導かれた 結果だった。

上翼の構造は二本桁式で、リブとストリンガーで輸進される。それらと上翼上下部 のパネルにより、壁間なトーションボックス (ロシアではケソーンと呼ぶ) を構成する。

Tu-16は米のB-47と同時期の設計だか、 B-47は後退費のたわる性を大きく持たせ、 実践に対する応力吸収を大きくしているが 重量は比較的重い。それに対し、Tu-16は応 力吸収を多少犠牲にしても軽い壁間な構造 とし、機体重量軽減を関った。またこの処 置は、実用機において機体構造の金属硬労 つの耐久性を増加させることにもなった。

主翼前部ケソーンは厚板パネルが使用され、また胴体からNo.12中央部ケソーンま では燃料タンクとなっている。

主席機構は、全部分にわたってフラップ とエルロンが設けられている。フラップは 引き出し式のスロッチッド・フラップで、 電動スクリュージャッキにより最大角35 ま で下げられる。

エルロンにはトリム・タブが設けられて いる。トリム・タブは電気的メカニズムに より作動する。

垂直尾翼は「右構造である。 方向蛇は単一桁でトリム・タブを有する。 水平尾翼は 昇跡舵付きの全遊動式で、後退角は47、断 面は対称異型である。外降蛇のトリム・タ ブは電気的操作だが、ケーブルによる機械 的操作も手備として設けられている。

エンジン関係

軸流式ターボシェット・エンジンRD→M は胴体フレームに固定される。コンプレッサーは7段、タービンは2段である。初期型のRD-3M-200は、のちに推力強化型のRD-3M-500に接抜された。エンジンの強動には付属のガスタービン・スターターS-300列(後期型の場合)が使用される。

燃料は、ソ連最初の標準ジェットエンジン燃料であるケロシンドー1(のちにTS-1)が使用された。最大41,4001の燃料は、27カ所の個体および薬内燃料タンクの飲式タンクに収容される。生残性の増大のため、燃料タンク内部に不活性カスを充填する装置が対所している。自動所大システムも装備されている。

油圧系統は独立したよたつの系統。基本 油圧システムとブレーキ操作油圧システム、からなる。油圧システムの定格圧力は150kg けってある。基本油圧システムは、脚の出し 入れ、爆弾資源の期間に用いられる。ブレーキ操作油圧システムは、基本システムの 放線時に脚の出し入れ、線弾資源を閉じる 操作を保行する。

主翼面縁とエンジン党気取り入れ口には エンジン・コンプレッサーからの高温空気 を導いた氷結防止装置が装備されている。 垂直尾裏と水平尾翼には電熱による氷結防止装置が装備されている。 機能部および転 法上端の前面ガラス内部には電熱料温装置 が施されている。

路着装置

降着装置は三点式で、この点は自転車式 に比べ、機体下面への大型ミサイルなどの 搭載に有利である。

前即は900×275mの車輪の2輪式で、飛行中は後方の脚室に引き込まれる。"シミー"

(却の)能回軸に発生する提動) 助止のため、 ソ連航空機では初めてシミー・ダンバーが 設けられた。

主題は1,100×330mの車幅を用いた4幅 ボギー式で、この方式の採用もソ連航空機 では放初である。引き込み時にはボギーは 18年回転して裏返しで主要後部に設けられ たフェアリングに収得される。

順は、舗装滑走路だけでなく、未舗装、または補害時の滑走路での走行性も考慮されている。胴体後部下面には雌消燥時の変全用に引込式の補助輪が設けられている。 開体尾部のコンテナには、着砂壁の非常相としてを個のドラックシュートPTK-16分装 備されている。

搭載機器

基本的な装備機器類は次のとおり。()内 はのちに更新されたもの。

無線通信機 R-807, R-808, UHF通信 機 RSIU-3 (RSIU-3M), VHF通信機 RSIU-4, インクーコム SPU-10.

自動ラジオコンバスARK つ(ARK-15)、 電波高度計 (高高度用) RV-17 (RV-18) (低高度用) RV-2 (RV-5)、マーカー無線 受信機 (ADF) MRP-48P、オートバイ ロット AP-28 (AP-6Ye)、近距離無熱航 法システム RSBN、距離距差機 (DME) SD-1M、短距離無線方(対義 (VOR) KRP-下、降下ビーコン受信機 GRP-2、着機シ ステム (ILS) SP-50、1FFシステム SRO -2

60~70年代以降に追加された装備には次 のようなものがある。ドップラー速度・解 流角測定器 DISS-12、運動する自動航法 システム NAS-1, 編隊飛行システム A -326. 遠距離航法装置 (ロラン) RSDN <チャイカン。デシメートル彼トランスポ ンダー SODシリーズ、香味システム(カ テゴリー(IIILS) SP-30M。新型指令装 置、新型非常無線装置、レーダー開射智慧 装置くシレーナー2つ、ベシレーナー3つ、ア クティブ・ジャマー SPS-5MCファソー リン、IFFシステム SRO-2MCプロム・ ニーケリン、チャファフレアーディスペン サー ASO-2B, 1982年からは、<プロナ スン(全地球衛星航法システム)の受信機 も装備された。

爆擊兵装

操弾約内部のラックには各種の操卵が装備できる。通常の最大搭載重量は出て、100 転爆卵FAB-100を始めとし、最大は9,000 kgのFAB-9000まで搭載できる。また5,000 kg、6,000kg、9,000kg爆卵は主選下面の大型パイロンにも搭載可能である。各種の小 型線弾、有色表示線弾TsOSAB、池上標準 線弾OMAQ型型線線SABなどは爆弾合内 のカセットに搭載する。

またFAH-9000が供載可能であるということは、ソ連の標準的な自由降下核準側の 搭載能力を示し、Tu-4に搭載された初期の 核爆弾RDS-1、RDS-3、RDS-4、タチアナンなどはもちろん。最初の熱核媒卵(水 線)RDS-6、イワント、1955年にTu-15による投下実験を行なった。"本格的な"熱核爆弾とその発展型が搭載できる。また演習時に模擬核爆発を演示するための模様爆弾 1人B-500、IAB-3000なども搭載可能である。

また、あまり知られていないが、Tu-16は 大型誘導爆弾を運用することが可能だった。

1955年に実現配備された通常炸変誘導棒 弾 UB-2F<チャイカン (実重量2,240ka, 全長4.73m, 投下高度5-15km)は2発装 備することが可能だった。

56級の誘導機関UB-5000Fベコンドルン (実重量5,100kg, 全長6.846m, 投下高度 6~15km)。その発展型UBV-5 (支重量5, 150kg, 全長6,20m)は1発装備することが 可能だった。

Tu-16の各型

Tu-16"15>+-A"

1953年、《86-2》はTi-16の名称でカサンのNo.124工場でシリーズ生産に移行した。翌年、タイプイシェフ(現サマラ)のNo.18工場でもシリーズ生産が開始された。

同時にOKBでは機体の改良が進められた。推力8,750kgのエンジンAM-03(AM-3A)はより強力な推力9,520kgのAM-3M(RD-3M)に接換された。

1954年初旬には最初の機体が実展配備された。1954年5月1日、メイデーの式典で 日機のTu-Tiが年スクワボの近場の上空をパ レードした。

西側はこの機体に "パジャー" というコードネームを付けた。

Tu-16A "バジャーA"

Tu-16Aの記号"A"は核操機能力を示す "AtomnyToMSで、通常爆弾のほかに核爆 強を搭載できるタイプである。爆弾食器分には断熱材が施され、また核爆能の光線から機体を防護するため、機体下面には自色の特殊強料が強災されている。初期の爆撃 機型Ta-16は、ほとんどがTu-16Aであった と考えられている。

Tu-16M

空事と同時期に海軍に配備された機体で、 Tu-16Aとはわずかな違いしかない。



1975年、英国海軍の演習を偵察するために飛来したTu-16RM 「バジャーD」。

Tu-16R "バジャーE"

1955年、依察型の計画< 92>の開発作業 が開始された。この機体はTu-16Rとして生産。配備された。

信察用装備には信即用と使用用の2種かあり、低空/高空用写真装置AFA。または 使問用写真装置NAFAの交換可能なセット を搭載する。使問の写真摄影の際は、爆弾 倉には目標照明用の写真用爆弾FOTABを 挑載する。

丁山-16Bは60年代以降、各種の電子・通信 値影装備が追加装備され、また放射線配察 用収集/分析装置コンテナも装備できる。

Tu-16T

1956年、無需運搬機(雷撃機)としてTu-16Tが製作された。海軍航空部隊で運用され、大型艦艇の攻撃を主目的としているが、機需販設能力も有する。航法ブルルレーダーRBP-4は100~120kmから海上目標を捉えることができた。爆弾飛には航空無需RAT-52を主基、または航空機所AMD-500なら12差、AMD-1000ならよ発などを搭載することができた。

Tu-165

1965年、対艦攻撃はミサイルによる手段 に移行したため、すべてのTu-16円は収縮機 Tu-168に改造された。

Tu-16Sは爆弾倉に救命ポート<フレガートンを搭載し、遺離池域でそれを投下する。 機は無線教助システム(レーヤンにより遺 難者の位置まで誘導される。Tu-16Sの行動 半径は2,000はであった。

Tu-16PL

Tu-16Tと同類の魚面運搬機だが、結婚水 艦攻撃用機である。対得無常AT-1。AT-2 を搭載可能。1968年まで使用された。

Tu-16KS "パジャーB"

Tu-15に与えられた重要な目的のひとつ に、目標の防空システムの有効関外からミ サイル攻撃を加えるまったく新しい兵器体 来を構築することだった。

ミコヤンOKBでは1948年からターボジェット・エンジンRD つ00Kを装備した有関ミサイルKS-1<コメータン (A5-1 *ケンネル*) を開発していた。 1954年8月、KS-1<コメータンを関手の大型パイロンには 株搭載する試作ミサイル構成機Tu-16KSはテストに投入された。

誘導用レーダーとして、コバリト-Mンの レドームが明体中央部下面から突き出すようになっており、その操作委員のため、本 来の繰弾倉部分に特別の与孔キャビンを設 けている。Tu-16KSの行動率等は1,800m。 たち、1704年1149m。(1932年12月22日)、2007年11月11日 (1932年11月21日) (1932年11日) (

KS-103射程は80km(別資料では90km)で あった。

Tu-16KSは1957年までは100機以上(ほ かにインドネシア向け28機)が生産された。

Tu-16K-10"155+-C"

1955年、新たなミサイル運搬機の開発が 開始された「空村地(職)有関ミサイルK-10S(AS-2 "キッパー")と、発敵・誘導用 レーダーステーション 〈YeN〉(NATO名 "パフポール")を含むコムプレクスはK-10と呼ばれ、それを搭載するミサイル運搬 機製はTu-16K-10と呼ばれた。

Tu-16K-10の試作機は1958年に完成し、 1年後にはシリーズ生産が行なわれた。1961 年夏にツシノで開催された航空パレードには本機が飛行して注目を浴び、パジャーにのNATO名が付与された。この時点では、 海軍の各艦棒でのK-10Sの発射試験が美施され、成功していた。1961年10月、Tu-15 K-10は実践部隊に引き渡された。

Tu-16K-10の機首のふくらんだレドーム



脚下に常設の電子偵察用ボッドを搭載したTu-16RM-2 "バジャード。

には《YeN》のレーダーアンテナが装備された。胴体下のもと爆弾住部分にはK-10Sを1基、平理の込み式に搭載する。爆弾倉部分には操作要見用の切下キャビンが設けられている。機首の航法上は航法プロマーター席に移動した。また、K-10Sの発射用の追加燃料タンク、および《YeN》の電力供給プロックのための変圧器が追加装備された。

K-108の発射時には、懸品装置を下方に せり出し、ミサイルのエンジンを作動させ てから切り離す。

Tu-16KSR-2"パジャーG"

1960年代初期、ミコヤンOKBと、A.ベレ ズニャクの指導する支部では、新型学対地 ミサイルKSR-2(K-16)(AS-5"ケルト") の開発が進められた、KSR-2を関下の大型 バイロンに2基格較するTu-16はTu-16 KSR-2と呼ばれたが、すぐに次の発展タイ ブに移行した。

Tu-16K-11-16(Tu-16KSR-2-5)

空対地ミサイルKSR-2 (K-16) または KSR-11 (K-11) (AS-5 "ケルト" の対能 彼ホーミング型) を繋下の大型パイロンに 2 基格検するタイプ。コムブレクスはK-11 -16と呼ばれ、このコムブレクスは1962年に 軍に引き渡された。

Tu-16K-11-16の機首レーダーはベルー ビン-1KVンに交換装備され、航法・爆撃システムR-1と連動する。また警報用レーダー ベリーツァンを搭載し、機関砲は撤去されている。

Tu-16K-11-16は、Tu-16、Tu-16A、Tu -16KSから改造されたが、爆撃機としての 機能は残されており、また爆弾、ミサイル の両方を搭載することも可能である。

Tu-16K-26"バジャーG mod"

KSR-5 (AS-6 "キングフィッシュ")を 搭載するミサイル運搬ノ爆撃機。コムプレ クスはK-26。KSR-5のほかに、KSR-2、 KSR-11も搭載可能である。60年代後半に配 備された。Tu-16K-11-16と同様。Tu-16 K-26も通常爆弾器板の爆撃機としての機能 は残されている。

Tu-16K-26P

Tu-16K-10-26"/52+-C mod"

Tu-16K-10の能力を拡大したミサイル連 機様型で、胴体下に1基K-10Sを搭載した うえ、さらに関下にKSR-5を2基搭載でき る重装端型。コムプレクスはK-10-26と呼 はないる。KSR-5の替わりにKSR-2、KSR -11を搭載することも可能。

Tu-16K-10-26P

対レーダーミサイル KSR-5Pを運用可能を機体といわれる。ほかにTu-16K-10-26 Bもあるが、爆弾装備可能機と考えられる。

Tu-16KRM

KSR-5を転用したロケット標的機の運搬 機。この機体は利土防空軍(PVO stranyi) で運用された。

Tu-16Z (Tu-16Yu)

Tu-16の航航距離延伸のため、製備給油シ

ステムが開発され、給油機と受油機双方にこの特殊な装置が装備された。この頻端給油システムはTu-4を使用して開発されたが、1955年、Tu-16に試験的に搭載されてテストされ、その後、軍の実興配備機に実用化された。このシステムを搭載した統領機は、Tu-16Z (Zapravsichik:給油機)またはTu-16Yuと呼ばれた。受油システムは既存の配備機にも導入された。

給油型の給油システムと追加燃料タンク は容易に取り外しが可能であるため、必要 に応じて爆撃機としての機能に戻すことが できるようになっていた。

Tu-16ZA

爆撃機型を改造した給油機、右翼端に異 端船値方式の給油システムを有し、左翼端 には受油装割も有している。

Tu-16K-10(ZA)

関端給油方式の給油システムを有する給 油機だが、ミサイル連鎖機型To-16K-10を 基礎として改造された。

Tu-16N

1963年、新たに配備されたTu-22 "プラインダー"のための絵油機として、Tu-18が採用された。しかしTu-22の場合、異端結油方式は使えないので、プローブ・アンド・ドローグ方式(ロシア語では "シラング・コーヌズ" システムという)が採用され、爆弾食からドローグ付きのホースを繰り出して配油する方式を採った。

Tu-16NN

Tu-16Nとは別種だが、詳細不明。

Tu-16RM "XS+-D"

水上軽粧、潜水盤から発射された対燃ミ サイルの誘導を中継するため、60年代末期 にTu-16K-10を転用した海上低寒・目標指 示機、低寒目的にも使用されるため、四側 海軍の前にも頻繁に装を現わした。

Tu-16RTs

信察・目標指示機とされるが、Tu-16RM と同一タイプと考えられる。

Tu-IBRM-27/5ジャード

Tu-16爆撃機型を改造した海上値察機 主張下に常設の電子値察用ボッドを懸吊し ているのか特徴。このタイプも西側接座の 流習時にたびたび変を現わしている。

Tu-16P

Tu-16P<ブケート>

Tu-16Ye<コールカン Tu-16Ye<アザリヤン

Tu-16SPS

これらは敵の無線電子器材を制圧する各種システムを搭載するREB (無線電子戦ー ECM)機。妨害電波の発生などアクティブ型のECM機器。またはバッシブ型のECM機器。またはバッシブ型のECM機器をもとの機弾育または規格化尾部ユニット (IKho) に搭載する。

ロシア資料ではこれらの電子戦用機についてTu-16P(Pは妨害発生、ジャミング能力を表わす)、Tu-16 Ye (Yeは電子戦機器 <ヨールカンを表わす)に区分している。また搭載機器の名称により分類されているものもあるようだ。しかし各タイプの詳細は、現在でも機密性があるためか、あまり明確ではない。

NATO名による分類"バジャーH/J/K/ L"は、アンテナの種類、位置など、以下の ような外観上の差異により区別されている。 "パジャーH"

"バジャーE"ときわめて似ているが、則体下部の検察用レドームのうち機能のもの か少し前進し、ほかに小変起が破けられて いる。もと禅师倉の検部にチャフ散布装置 を有するといわれる。Tu-16PPという名称 も伝えられるが、ロシア資料では未確認。 "バジャーJ"

もと爆弾者の証部分に細長い突起を有するのか特徴。この機体がTu-16Pと呼ばれるのはは球確実だが、Tu-16P<ブケート>とする資料(Butowski)もある。

"メジナーK"

"バジャーし"

下に述べる特徴を有する最新の電子帳用 タイプは非公式に"バジヤーL"と呼ばれる が、実際にはいくつかのパリエーションが ある。

機首先端には妨害地波発生用アンテナ ベシレーニンの小ドームが設けられた。主 関にはチャブ・ディスペンサーと考えられ るボッドが懸吊されていることが多い。尾 部ユニットUKBOも地常装着されている が、これは各タイプも比較的容易に尾部砲 塔と交換できるらしく、確実な識別点とは ならないようだ。胴体下面のレドームは"パ ジヤーK"と同様のものと、斬型のオワン型 の小ドームが3個付いているものがある。

電子戦用器材のうち、小型化したものは Tu-160)各タイプにも標準製備されるように なっている。

Tu-16比較諸元表

	Tu-16A	Tu-16KSR-2	Tu-16K-10	
全長 (m)	34,80	34.80	36.2	
全幅 (m)	32,99	32.99	32.99	
全高 (m)	9.95	9,95	9.95	
MUDIAM (m ¹)	164.65	164.65	164.65	
標準難陸重量(kg)	72,000	75,800	75,800	
最大難陸重量(kg)	79,000	79,000	79,000	
最大着陸重量(kg)	55,000	100		
空虚重量(kg)	37,200			
燃料重量(ke)	36,600			
エンジン (後期)	RD-3M-500	RD-3M-500	RD-3M-500	
推力(kgf)	9,520×2	9,520 × 2	9,520× 2	
最大速度(km/h)	1,050	7.00		
遊航速度(km h)	900~950	750~850	750~850	
実用航網距離(kn)	5,800	3,900	4,850	
	(地區與31)	(ASM× 2)		
フェリー航統距離(km)	7,200	2.00		
実用上昇限度(m)	12,800	12,300	11,900	
期控距離(m)	1,850	2,200	1,900	
遍陸距離 (m)	1,580	1,670	1,580	
(ドラッグシュート使用)	(1,120)	(1,270)	(1,120)	
最大荷重倍数	2	0.2.77	27.00	
爆弾搭載量(kg)	9,000	9,000		

複数のロシア資料を総合して作成

M-16

耐用期限を迎えた機体は、無糖操縦標的 機M-16として使用された。

Tu-16LL

ターボジェット・エンジン開発のための 飛行実験機(エンジン・テストペッド)。 爆 弾倉であった部分にテストエンジンのナセ ルを引き出し式に装備する。ただし、収納 された状態でもエンジンナセルの大部分は 露出したままである。MiG-21F川のR-11F -300、Fu-22时のVD-7、その他多数のエン ジンの空中テストに使用された。

脚下にKSR-2"ケルト" を搭載したTu-16K-11 -16 "パジャーG"。 なお、Tu-16LLはエンジンだけでなく、 各種の機体開発のための空力データ収集の ためにも利用された。そのなかにはM-4"に イソン"の自転車式降音装置を装着した機 体、YaK-38やミヤシーシェフM-17のエン ジン人り胴体を装着した機体、ミヤシーシェフM-55の機首部を装着した機体など多 くのパリエーションがある。

Tu-16TRVZK

いくつか存在する特殊目的の機体のひとつで、他機で使用する液体酸素を運搬する ための特殊機。



Tu-16搭載ミサイル諸元表

	ミコヤン KS-1 (AS-1)	ミコヤン K-10 (AS-2)	ミコヤン (ベレズニャク) KSR-2 (AS-5)	ミコヤン (ベレズニャク) KSR-11	ラドゥーガ KSR-5 (AS-6)
全長(m) 全幅(m) 発射重量(kg) 弾頭重量(kg) エンジン	8.29 4.72 2,735 1,000 RD-500K	9.75 4.18 4,533 940 R-9FK	8.62 4,52 4,077 840 52.721V	8.70 4,52 4,000 840	10.52 2.61 3,900 700
エンジン種類 飛行速度(kmどh) 発射高度(m) 飛行高度(m) 射程(km)	ターポジェット 1,060 ~4,000 400 80	ターボジェット 2,030 1,500~11,000 500~8,000 110~325	液体ロケット 1,250 1,500~10,000 1,500~10,000 70~150	液体ロケット 1,250 4,000~11,000 4,000~11,000 70~150	3,200 ~240

KSR-S以外はロシア公表値

Tu-16、ヴィクロンス

70年代末期、飛行気象研究率として、改 造された機体。この機は何為を消滅させる ために化学薬品スプレー用のコンテナを懸 品装備できる。

Tu-16記録機

1990年ごろ、丁〒16の爆撃機型をもとに 少なくとも2機が記録機に改装された。そ の2機は1991年に計8つのFAI公認世界記録を模立した。主要な記録はペイロード/ 高度記録とペイロード/速度記録である。

Tu-104G (Tu-16G)

様撃機Tu-16の速度と搭載能力を利用して、ソ連の地方部に郵便を迅速に輸送する 健体が製作された。民間用途(Grazhdanskii) ということで、Tu-16Gと呼ばれた。のちに Tu-104Gと呼ばれるようになったが、機体 はTu-104の系列ではなく、Tu-16の基本構 造そのままである。機関砲は撤去されたが 尾部段塔は残されていた。

Tu-104

ソ連最初のジェット旅客機を低いコストで開発するには、Ta-16の設計を利用するのが始も有効な手段だった。この機体はTa-104と名付けられて1955年7月にテストバイロット、Yu、アラシェーエフにより初飛行した。翌年よりいりコフ航空機工場でシリーズ生産が行なわれた。

一部の機体は軍の要員輸送や宇宙飛行士の無重力訓練用に使用された。また少数機はTu-22の乗員訓練用機Tu-104Shに改造された。また空枢輸送型の<107ンという試作機も製造されたほか、民間用金貨物輸送機<108ンの計画も存在した。

Tu-110

Tu-104をリエールカAI-7Pの4発機に 改めた試作機。2機が製造され、1957年3 月に初発行した。

Tu-16の生産

Tu-16は、ソ連国内では現在までに1,509 機が3カ所の正場、クイブイシェフ、カザン、ボロネジの航空機工場で生産された。

シリーズ生産は1963年に終了したが、就 役後の機体も用途変更による度重なる改造 が実施されたため、サブタイプ数はきわめ で多く、ロシア側資料によれば約50タイプ が存在するとされる。また搭載機器額はた びたび更新されたり、旧型機にもレトロフィットされたため、それらの組み合わせは さらに多くのバリエーションを発生させた。

ソ連国外でのTu-16と実戦参加

インドネシア

1961年夏、25機のTu-16KSがインドネシ アに輸出された。ニューギニアをめぐって 対立するオランダの海甲艦艇が主な仮想敵 だった。

エジプト

1967年の第3次中東戦争の際、エジプト 空軍が保有していた約20機のTu-16KSは、 開戦と振廊にイスラエルの戦闘暴撃機にほ とんどが地上で破壊された。

1973年の第4次中東戦争の開制時、エジプトはTu-16K-11-16からKSR-11ミサイルを発射してイスラエルのレーダー施設、指揮所などに攻撃を加えた。約25発が発射されたうち、2発がレーダーに命中、残りは撃墜されるか目標を外れた。なお、Tu-16

は1機が下一切により整備された。

150

イラン・イラク戦争当時、イラク空軍に は8機の爆撃機型のTu-166報告され、イラ ンとの戦争に使用された。

中国での生産

1957年、ソ連は中国にTo-16のライセン ス生産の援助を行なうことを決定した。1959 年、技術資料と2機分の部局が提供され、 ハルビンと西安の航空機工場が共同でその 組み立てに看手した。1号機は9月27日初 飛行に成功。19月には部隊に配備された。

甲ソ関係悪化以後、ソ連の援助は中断したが、1965年ごろまでに再安航空機工場で Tu-16の中国版、編6甲(H-6A)の量産体制が準備され、1966年10日には静力試験用の機体が完成。1968年12月24日、初飛行が行なわれた。

その後改良型畫6乙(H-6B)、畫6两(H-6C)が製作された。これらの機体は核爆弾 搭破能力を有している。

1981年8月に初飛行した覇6 丁(日-6 D)はソ連の艦対艦ミサイルP-15を中国が 発展させた空対艦ミサイルC-601を8基督 裁。ミサイル制御用の機上機器類は中国の 独目関発である。この機体はイラクにも1 機が輸出された。

概6の各独は1987年までに計120機が生 確された。

アフガン戦争

ソ連ノロシアの所属機で実践に参加した ケースはアフガン戦争だけが916れている。 アフガン戦争では、戦争末期にTu-16により デリラ側の拠点に対してじゅうたん爆撃が 行なわれた。

BADGER Photo Album •写真解說:自并和弘

hoto: TASS

→ 関下にKS-1 "コメータ" 空対艦ミサイルを2基搭載したTu-16KS フバジャ -8"(機番号27)。翌母搭載の艦載機を持っていなかった50~80年代のソ連海軍 においては、地上基地発進ミサイル運搬機は、米空母への重要な対抗手段だっ た。これはソ連公表写真だが、60年代に参かった修正入り合成写真である。

➡ Tu-16の基本型の施別はなかなか難しく。わずかな手 がかりから推測するしかない。この機は機体下面が白く **遠棲されて行り、主翼下面にはパイロンが見当たらない** ので、核境弾も亜用可能なTu-16Aとみられる。機首航法 土席の下に前部与圧キャビンへの搭乗ハッチがあるが、 閉じられており、後部の搭乗ハッチは開かれている。写 真には6名の乗員全員が写されている。機管右舷側には 固定機関砲AM-23の砲身が伸びている。1971年撮影。





■ 雪に覆われた太平洋艦線海軍航空部 隊の基地で撮影されたTu-16。基本型に属 する機体だが、この写真も型は識別困難 である。フラップに切り欠きがなく郷下 バイロンもないこと、および撮影時期か ら考えると、偵察型Tu-HSR、給油型Tu-16Z、または収難型Tu-16Sのいずれかの可 能性が高い 1973年撮影。



給油機Tu-16ZとTu-16R*ソベジ ヤービ , Tu-162は右翼端に翼端給 油装置を有し、ここから丸い抵抗 板の付いたワイヤを付けたホース を繰り出し、受油機側は左翼端の フックにワイヤを引っ掛け、ウイ ンチでワイヤを巻き取りながらホ 一スを引き込み、受油口に挿入す る。といった手の込んだ方法をと る。受油機は操催席から給油機関 端の欄礁を接部調体右側の白い四 角形に合わせることにより位置を 決める。

→ 太平洋方面で演習飛行を行な う太平洋艦隊海軍航空部隊所属の Tu-16ZETu-16RM "NO+-D". Tu-16RMは偵察行動領域を拡大す るためには給油機との連携行動が 必要となるのだろう。なおこの写 真はソ連公表写真だが、受油機の 後部に写っているホース状のもの がどういう状況を示しているのか 判然としない。何かのアクシデン トとも考えられる。1973年撮影。



Photo: TASS



→ この機体は珍しいことに、K-10Sミサイルを破着していない状態 のTu-16K-10 "ゾジャーC" (機番 号49) である。自機のミサイル以 外に、水上機能や、潜水艦から発 射された対艦ミサイルを誘導する 目標指示機としての機能を果たす ことも可能と考えられる。

Photo Caru Poits

→ 胴体下にK-10Sミサイルを装 想できるうえ、さらに主尊下面に もKSB-5ミサイル用のハイロンを持 っTu-16K-10-26 パイシャー C med (機業号56)である。フラップが主翼下面パイロンに返駐する 部分には切り欠きか設けられている。Tu-16でもっとも重装備である 本タイプは当然航続距離が犠牲になるが、給油機を同伴し治岸防御用ミッションに使用される限りにおいては、航航距離の短さはさほど問題にならないのかも知れない。



Photo: U.S. NAVY



★ Tu-168-10-26 "バジャーC mod" 55番機の機首部 優秀機を表 わすマーキングとレドーム後方側 面の星マーク、インテイク下部網 体の電子兵装と思われる突起など に注意。北大西洋方面で撮影、1982 年米海軍公表

→ Tu-16K-10-26 "バジャーC mod" (携番号79) のK-10Sミサイ ル装着部分。ミサイルが装置されていない場合には、内側からカバーが当てられている状態になっている。ミサイルを半埋め込み式に装備する場合は、カバーは内側に関くようになっているものと思われる。



Photo LLS NAVY



← Tu-16RM "/XS+-D", Tu-16K-10"パジャーに"から発展した タイプで、電子偵察、ECMの機能 のほか、対艦ミサイルを誘導する 目標指示機としての機能も有して いる

Photo: Dene Potts

→ 海軍航空銀隊の地上基地にお けるTu-16K-11-26 "ハジャーG" と思われる機体。ミサイルを装着 L.ていない場合、Tu-16KSやTu-16 KSR-2との外見上の差異はほとん どないため、機能時期による判定 である。1972年撮影。



Photo: U.S. NAVY



← 太平洋において、米海軍空母 キティホーク上空に現われたTu-16 R"バジャービー"パジャービ は弾 弾倉部分の前後にブリスター型の レドームを持つのか特徴 1963年 の撮影。



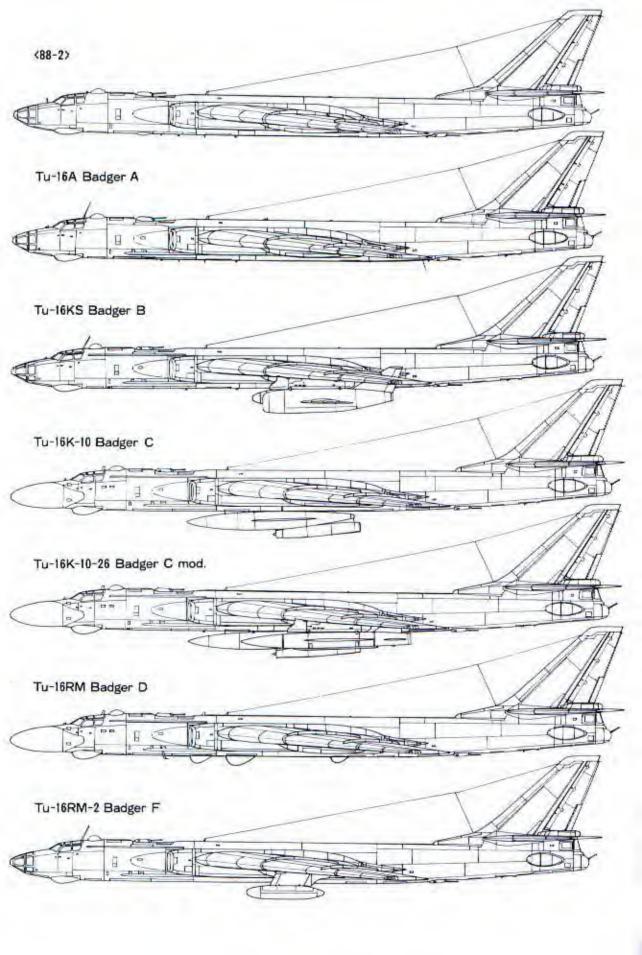
Photo: Dana Penta

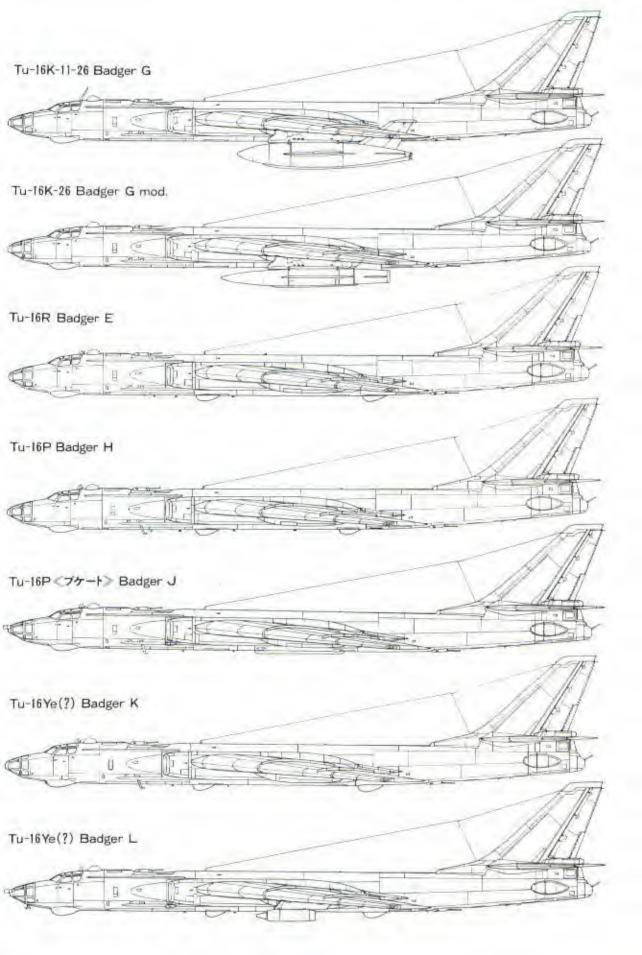
▼ Tu-16Ye(?) "パシャーし" これは最新の電子戦機機を持つ機体で"パジャーし" と呼ばれるタイプの1 実種である。機管先端には妨害電波発生用アンテナくシレーニンの小レドームが設けられている主義には "パジャーチ" と同様の電子偵察用ボッドが設けられ、尾部にはECM用尾部ユニットUKhOが装置されている。 胴体下面には"パジャーF/H" と同様のレドームが設けられている。

4 飛行実験機として、ジュコウスキー飛行場のL□(飛行研究所) で使用されているTu-16LLのエンジン・テストペッド機、病体下に 搭載されている試験用ターボファン・エンジンはPS-90と思われる。



тою, Катацінно Токитіди











「第57回] スタンリー G. オア/英海軍 Stanley G. Orr



GRUMMAN HELLCAT I/No.804spn RN, 1944.

が、ほとんどは英郷事が実施したもので、オアが所属するNo.806sqnも オータニー諸島のハッツトンへ進出。 作戦に従事した。

ロードス島沖で初戦果

ノルウェー沖での戦いは、英海軍 子備役中尉となっていたスタン・オ アにとっても、所属部隊Nn.806sqn にとっても初の実機経験で、当時は まだ旧式の戦闘爆撃機スキュアを使 用していた。ノルウェーは5月5日 にロンドンで亡命政府を構立した後、 6月10日に降伏するまで戦い続け た。しかし、スカンジナビアでの戦 闘はほぼ一程落しており、ドイツは 5月10日に西部戦線への侵攻を開始 する。

機先を制してベルギー、アルデン スの森林地帯を突破したドイツ軍装 甲部隊は、フランス軍の誇る要塞線 マジノラインを迂回してスダン (セ ダン) からフランス領内に侵入した。 フランス領内に展開していたBEF(英 国達征軍) は敗走を続け、ドーバー 海峡に面したダンケルクまで追いつ められる。5月26日、英政府は部隊 撤収を決定、同日夜から27日末明に かけて、総選却が始まった。

撤収は31日をビータに、6月4日 まで続けられ、4日にドイツ軍がダンケルクを占領するまでに、約35万 名の英仏軍将兵がありとあらゆる船 (所)で海峡を渡った。No.806sqn はダンケルク権収 "ダイナモ"作戦 に参加。スキュアで学対学戦闘およ び対地攻撃を実施した。No.806sqn は6月になって、フルマー艦上戦闘 続に機種転換、40年に竣工したばか りのイラストリアス級空母のネーム シップ、イラストリアスの航空群に 配属された。

基準排水量23、000のイラストリア スは製甲飛行甲板を採用したいわゆる「装甲空母」で、そのままでは36 年のロンドン軍縮条制で定められた 空母排水量上限23、000でオーバーするため、格納甲板を1所式としている。このため措載機数は36機と、38 年に竣工した2所格納甲板艦アーク ロイヤル (22,000f) 0172機と比べて 平減した。

No.806sqnはダイナモ作戦の後、 スキュアでイラストリアスに展開、 姫背艦訓練を行なっている。その後 フルマーに改変して印度訓練を行なった後、8月31日に地中海へ入った、同艦にはチャールズ "クラッシュ" エバンズ少作率いるNo.806sqn のほか、フェアリー・ソードフィッシュ高撃機を握する2個飛行隊、No. 815/810sqnが展開しており機艦パリアント、巡洋艦カルカッタ。コベントリーとともに地中海への船前機所 を行なった。

船割は9月2日から3日にかけて シチリア (シシリー) 鳥とチュニジ アの間の狭い水路を通過、6月10日 に宣戦布告したイタリア空車から激 しい空襲を受けた。要撃に上がった No.806sqnは伊空軍のサポイア・マ ルケッティSM79爆撃機を要撃、2日 にはマルタ鳥西方でウィリアム L、L。 バーンズ大尉(最終撃墜数7機/うち 1機は協同撃墜2機の緊計) が2機



Mustration Mototavo Hasegawa

撃墜、2機撃破、アルフレッド J.セ ウェル中尉(最終撃墜数8.5~9.5 機,うち3.5機は協同撃墜7機の累計) が2機撃墜を記録した。また、飛行 隊長のエバンズ少佐(最終撃墜数5 機/うち3機は協同撃墜8機の累計) も僚機2機とともに、カントZ501飛 行艇1機を協同撃墜している。

オア中間が初戦果を記録するのは その2日後で、スポラデス諸島のギ リシャ領ロードス(ローズ)島沖合 いで伊空軍のカプロ=Ca133基撃機を 発見、これを撃墜した。この時、オ アはNo.815sqn可令だったロビン・ キルロイ少佐の修機としてミッショ ンを行なっており、彼のフルマー1 はシリアル「N1884」だったことが 確認されている。

エジプトーマルタ間でエースに

2機目の概果は9月17日、マルタ 島とエジプトの中間点に近い地中海 上で、楽敵のため接近してきた2501 飛行艇に対して、イラストリアスか らは3機のフルマーが要撃に上がり。 N1879に搭乗していたオアかにれを撃墜した。3機目の収果も2501で、ホワイトセクション3機のフルマーが要撃、オアは前回と同じN1879で撃墜に成功した。これで、オアの収果は3機となっており、セーウェルの2.5機を抜き、バーンズの4.5機に次ぐ第2位のスコアを記録したことになる。

オアはこの後11月9日まで概果はなく、その間パーンズは10月12日に SM79 1機を撃墜、飛行隊初のエースとなってしまった。またセーウェルも、12日に0.5機の協同撃墜を追加しており、通算3機となってオアに並んだ。当時、伊空軍は地中海を航行する英艦隊を監視するため多数の飛行艇を発進させており、11月9日にオアが要撃したのは、シチリア島のアウグスタから飛来した17(* Squadriglia RM (第176等上債緊小隊)のカントZ505Bアイローネ水上機であった。

この日、1640時にN1881で出撃したオアは、高度5,000年で接近してくるZ506Bを発見、後方に回り込んで2度の射撃を行なった。イタリアお得意の3発機に双フロートを付けたZ506Bは、偵察、爆撃、雷撃、対潜哨域などに使用できる多用途水上機で、水上機の速度記録を持つ高性能を生かして英艦隊を追跡、影のようにつきまとった。

伊空軍は被害を受けながらも2501/ 506Bによる艦隊追跡を続け、オアは 11月12日と13日にカント機を1機ず つ仮機と協同緊張、1/2機ずつの戦果 を記録した。これにより、通算の撃 墜数は5機となり、名実ともにエー スとなった。このうち12日のミッシ ョンだが、W.H.クリスピー中尉と ともに高度5,000fでZ501を撃墜し た。翌13日、今度はグラハム A.ホグ 中尉(最終撃墜数7.5機/うち3.5機は 協同撃墜8機の累計)とともに海面 高度でZ506Bを攻撃、ふたりはスコ アを分け合った。ちなみにこの2ミ ッションでオアは、シリアルN1940 のフルマー1に搭乗していた。

なお、11月11日には有名なタラント軍港攻撃 "ジャッジメント" 作戦 が行なわれており、イラストリアス のNo.815/819sqnに加え、空母イー グルから移動してきたNo.813/824 sqnのソードフィッシュは雷撃と急降 下爆撃を実施、新鋭戦艦リットリオ を行動不能にするなど大きな戦果を 上げた。しかし、夜間作戦であった ため、No.806sqnのフルマーに戦果 はなかった。

イタリアは9月13日にエジプト へ、10月28日にはギリシャへの侵攻 を開始しており、イラストリアスは 輸送船団を護衛して地中海を往復し た。ジャッジメント作戦によって伊 海軍の行動は大幅に制限されること になり、形勢は英軍有利に何いてい った。英海軍は地中海艦隊総司令官 サー・アドリュー・カニンガム海軍大 将の名を冠して地中海を「カニンガ ムの池」と呼んだ。まさにこの時期し 地中海は英海軍の池になっており、 伊空軍は爆撃機で輸送船団に散発的 な攻撃を加える以上の対抗手段はな くなっていた。もちろん、ドイツ軍 が地中海方面に出てくると、事態は 一変するのだがいい。

オアの次なる戦果は初めての戦闘 機で、11月28日、マルタ沖でフィアットCR42ファルコ戦闘機を撃墜して いる。この日、マルタ沖を遊弋して いたイラストリアスを離艦したNo. 805/806isqnのフルマーを機は、23° Gruppo (第23飛行隊) に所属するを 機のCR42と遭遇、オアはアルナルド・ サラ曹長の乗機を撃墜した。これで オアの撃墜数は7機、うち2機は1/ 2機の協同撃墜で、スコアは6機となった。

40年中、スタン・オア中尉のスコ アはこの6機にとどまったが、明け て41年になると、業を煮やしたドイ ツ軍が地中海地域へ出てくる。1月 22日、エルビン・ロンメル中将率い るアフリカ軍団が北アフリカに展開、 イタリア軍をリビア領深くまで追い つめていた英華部隊の前に立ちふさ がった。これに先駆け、シチリアか